



Escola de Camins

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports
UPC BARCELONATECH

PROJECTE DE FINAL DE CARRERA D'ENGINYERIA DE
CAMINS, CANALS I PORTS

**Proyecto de construcción de edificación
industrial en el polígono industrial Can Sant**

Francesc de Castellbisbal

TOMO IV: Planos

Autor: Albert Feu Solanelles

Tutor: Albert de la Fuente Antequera

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental

Junio 2016

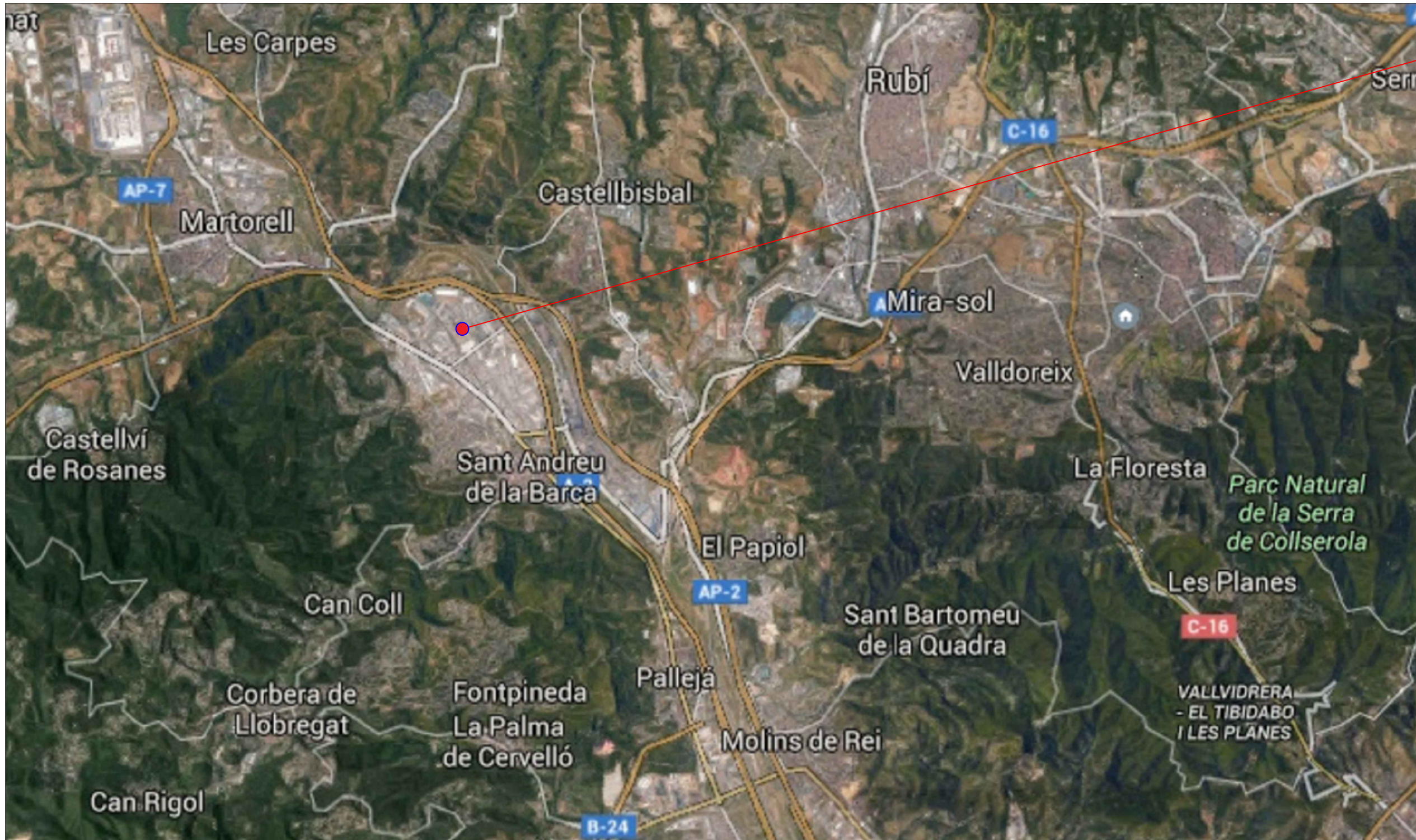
ÍNDICE PROYECTO

TOMO I:	Memoria
	Anejo A: Estudio Geotécnico
	Anejo B: Estudio de Seguridad y Salud
	Anejo C: Control de Calidad
TOMO II:	Anejo D: Cálculos parte I
TOMO III:	Anejo D: Cálculos parte II
TOMO IV:	Planos
TOMO V:	Pliego de condiciones
	Presupuesto y Mediciones

DOCUMENTO II. PLANOS

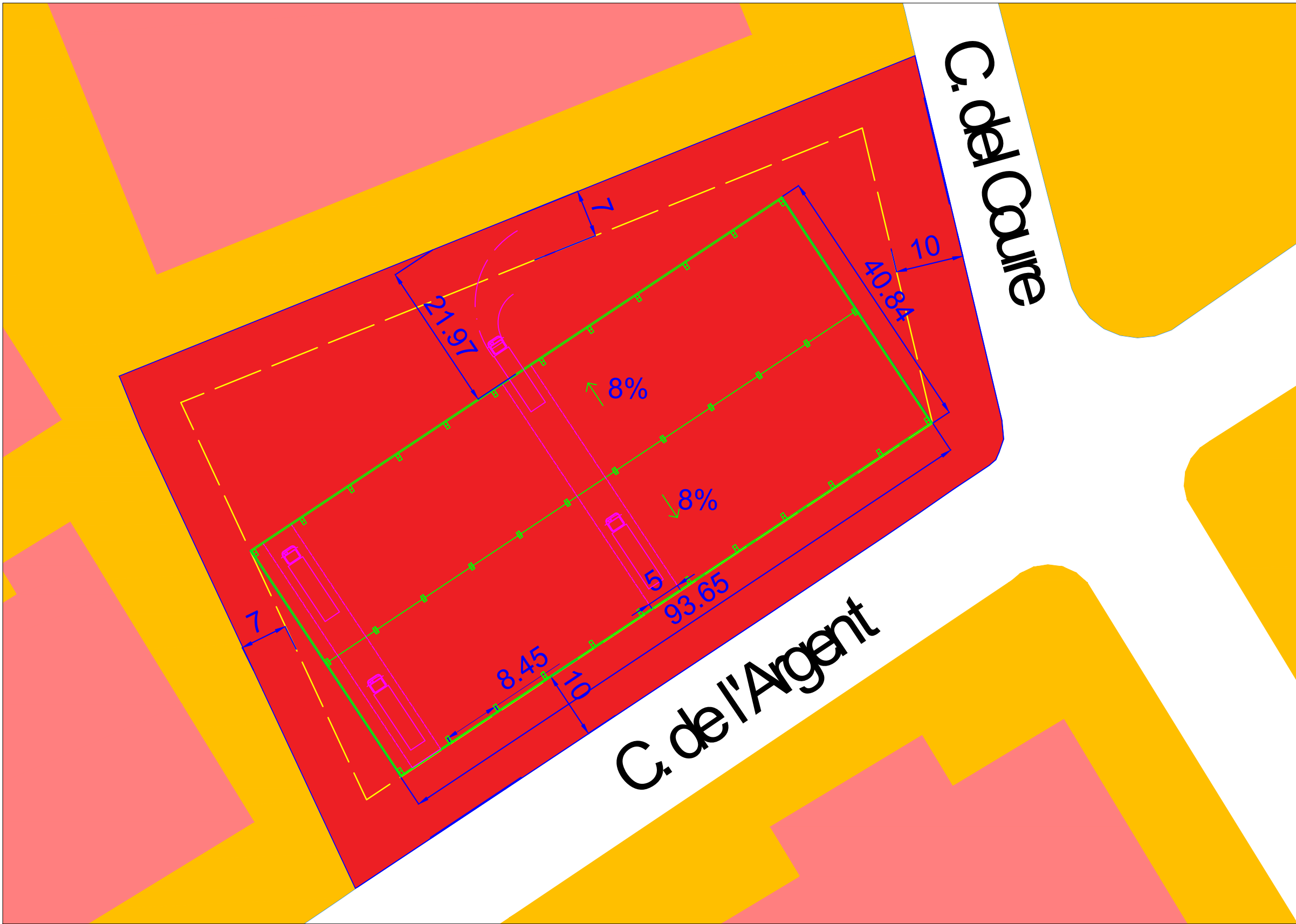
1. PLANOS DE ARQUITECTURA

A-01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
A-02	TOPOGRÀFICO INICIAL
A-03	TOPOGRÁFICO FINAL
A-04	PLANTA GENERAL
A-04.1	PARED Y SUELO OFICINAS
A-05	FACHADAS
A-05.1	DETALLES CONSTRUCTIVOS FACHADA
A-06	CUBIERTA
A-06.1	DETALLES CONSTRUCTIVOS CUBIERTA
A-07	3D PERSPECTIVA VISTA NORTE
A-08	3D PERSPECTIVA VISTA SUR



SITUACIÓN
DE
PROYECTO

Escala
1/100000



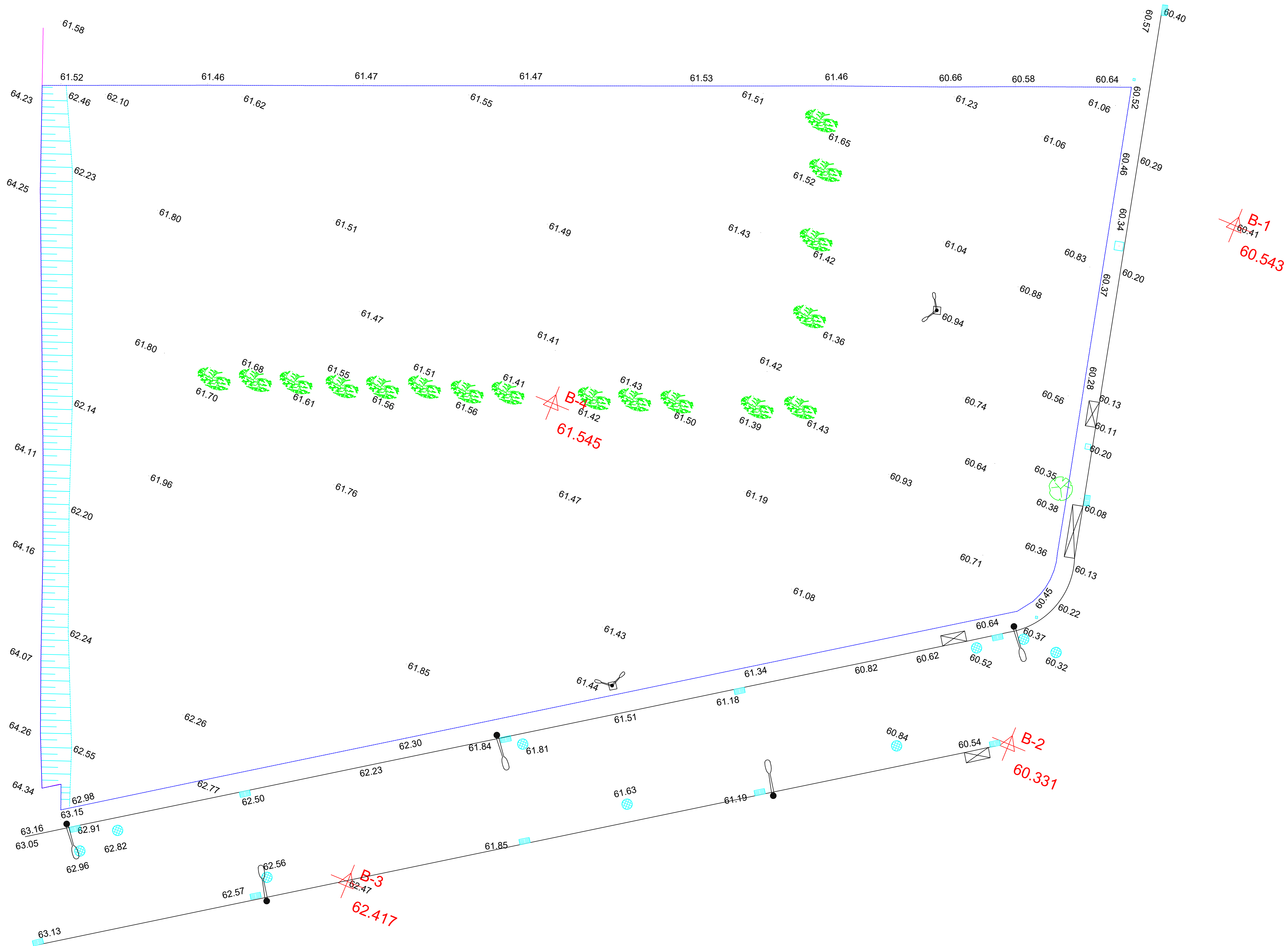
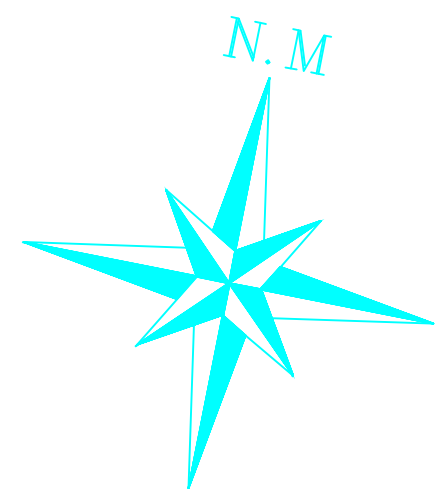
Escala
1/600



EMPLAZAMIENTO
DE
PROYECTO

Escala
1/3000

NORMATIVA URBANISTICA P. M. U. POLÍGONO INDUSTRIAL DE CAN SANT FRANCESC		
PARÁMETRO	NORMATIVA	PROYECTO
Zona suelo urbano	Zona industrial aislada (clau 7a5) Parcela 36	
Parcela mínima	2.500m2	8.652m2
Ocupación máxima parcela	50% (4.326m2)	44% (3.825m2)
Volumetria Màxima	43.260m3	43.257m3
Altura reguladora màxima (hasta arranque cubierta)	Libre	11.31m
Distancia a calle	10m	10m
Distancia a parcelas colindantes	7m	7m
Distancia fondo parcela	7m	7m



Ciente



Autor del proyecto

Albert Feu Solanelles

Título del proyecto

Almacén Industrial para Logística del Sector Siderúrgico

Situación del proyecto

Castellbisbal, polígono industrial Sant Francesc

Fecha

Abril/2016

Escala

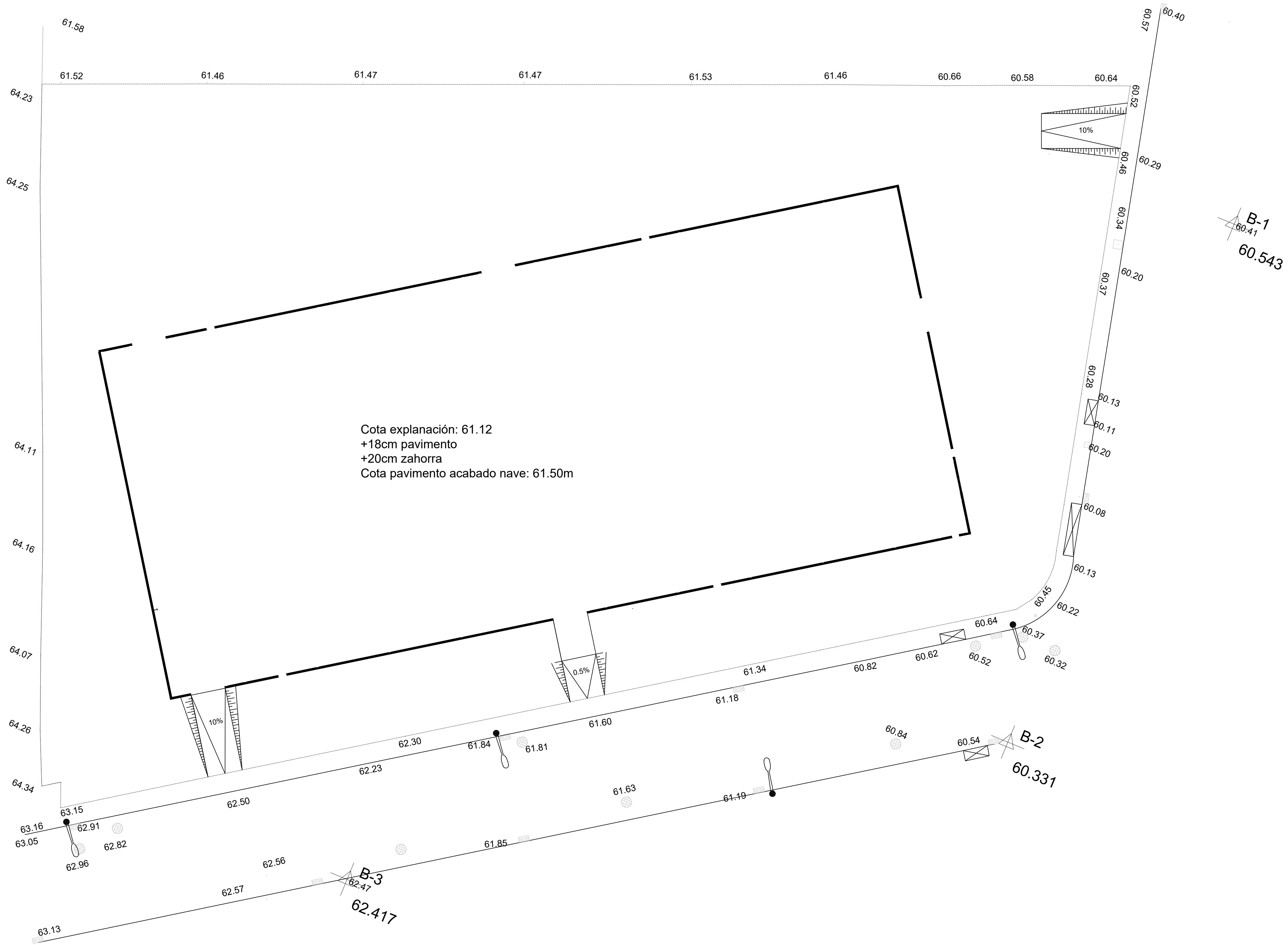
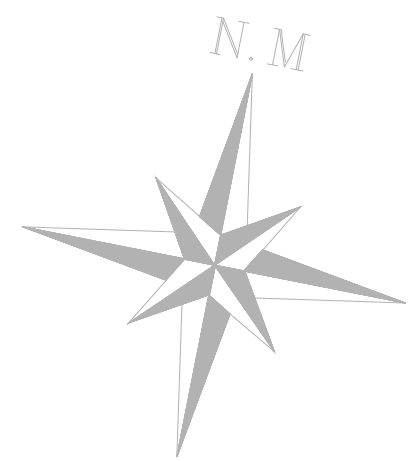
1:250



Plano

Topográfico inicial

Nº Plano

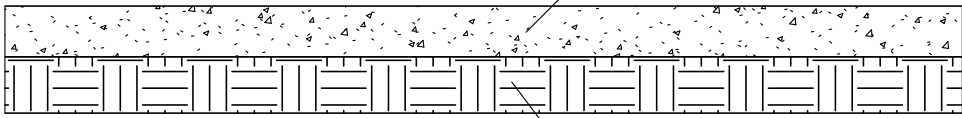
A-02



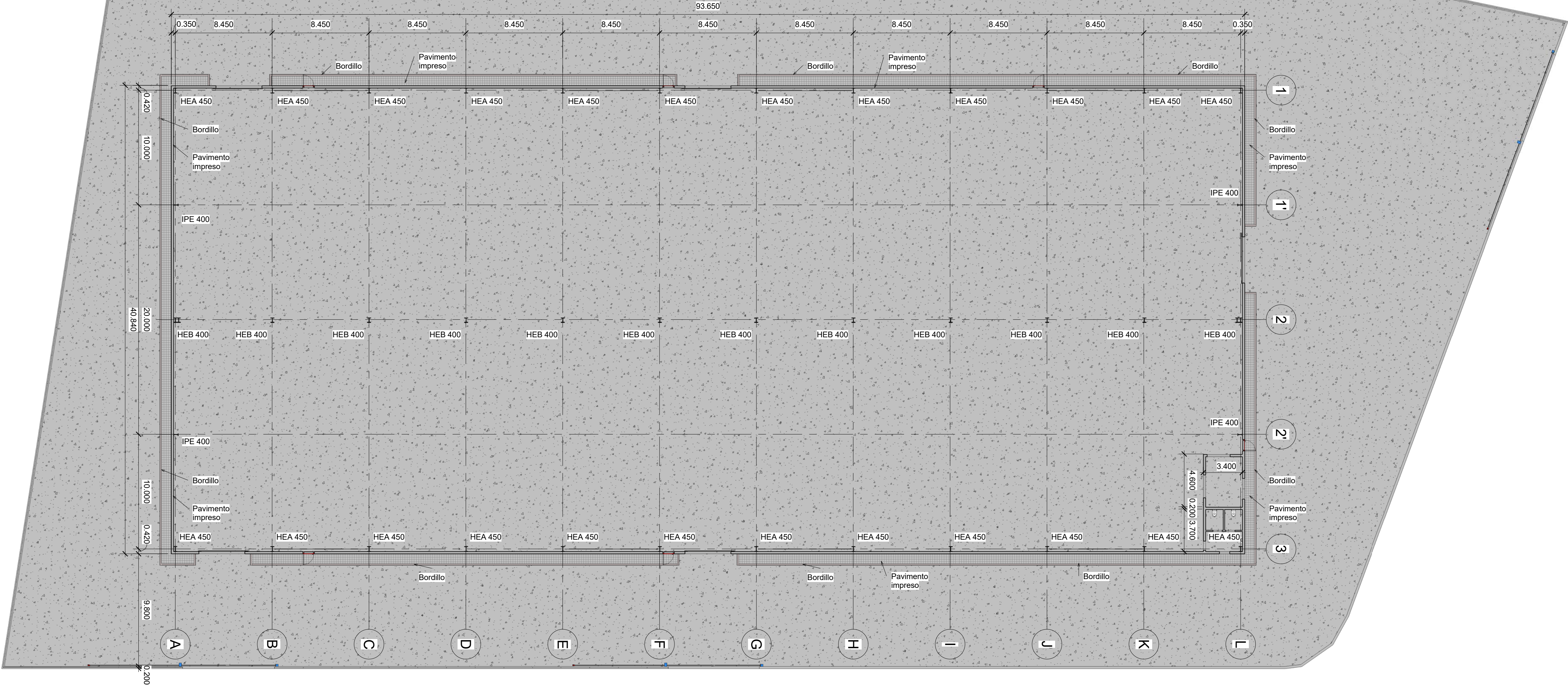
Ciente	Autor del proyecto	Título del proyecto	Situación del proyecto	Fecha	Escala	Plano	Nº Plano
  Escola de Camins <small>Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports UPC BARCELONATECH</small>	Albert Feu Solanelles	Almacén Industrial para Logística del Sector Siderúrgico	Castellbisbal, poligon industrial Sant Francesc	Abril/2016	1:250	Topográfico Final	A-03

PAVIMENTO INTERIOR NAVE
EXTERIOR NAVE

Pavimento fibras
25kg/m³



Zahorras



ESCALA 1:200

NORMATIVA URBANÍSTICA P.M.U. POLÍGONO INDUSTRIAL DE CAN SANT FRANCESC		
PARÁMETRO	NORMATIVA	PROYECTO
Zona suelo urbano	Zona industrial aislada (Llave 7a5 Parcela 36)	
Parcela mínima	2.500 m²	8.652 m²
Ocupación máxima parcela	50% (4.326 m²)	44% (3.825 m²)
Volumetría máxima	43.260 m³	43.257 m³
Altura reguladora máxima (Hasta alforaque cubierta)	Libre	11,31 m
Distancia a calle	10 m	10 m
Distancia a parcelas colindantes	7 m	7 m
Distancia fondo parcela	7 m	7 m

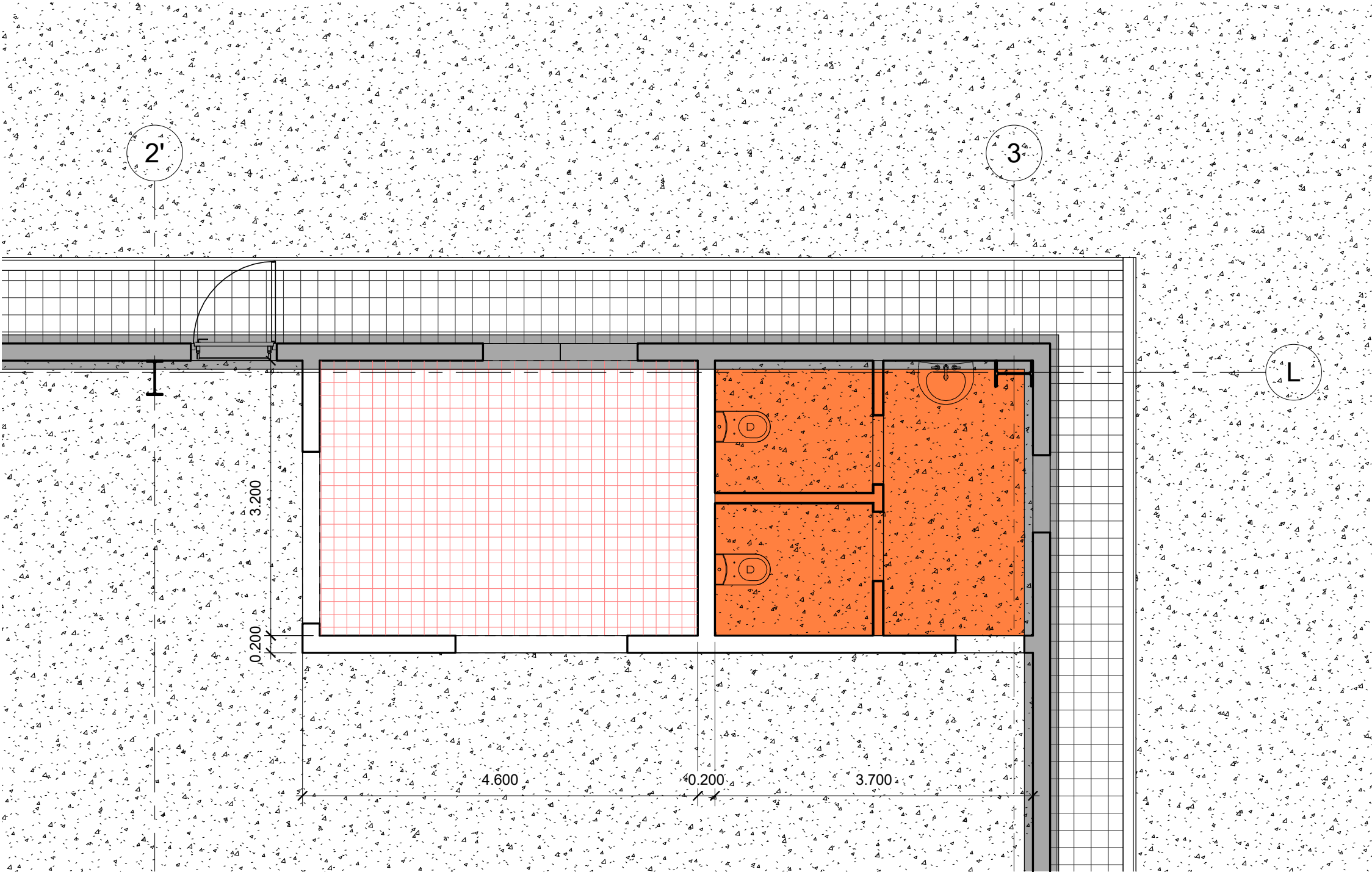
LEYENDA ACABADOS SUELOS

- GRES 30X30 ANTIDESLIZANTE
- GRES 40X40

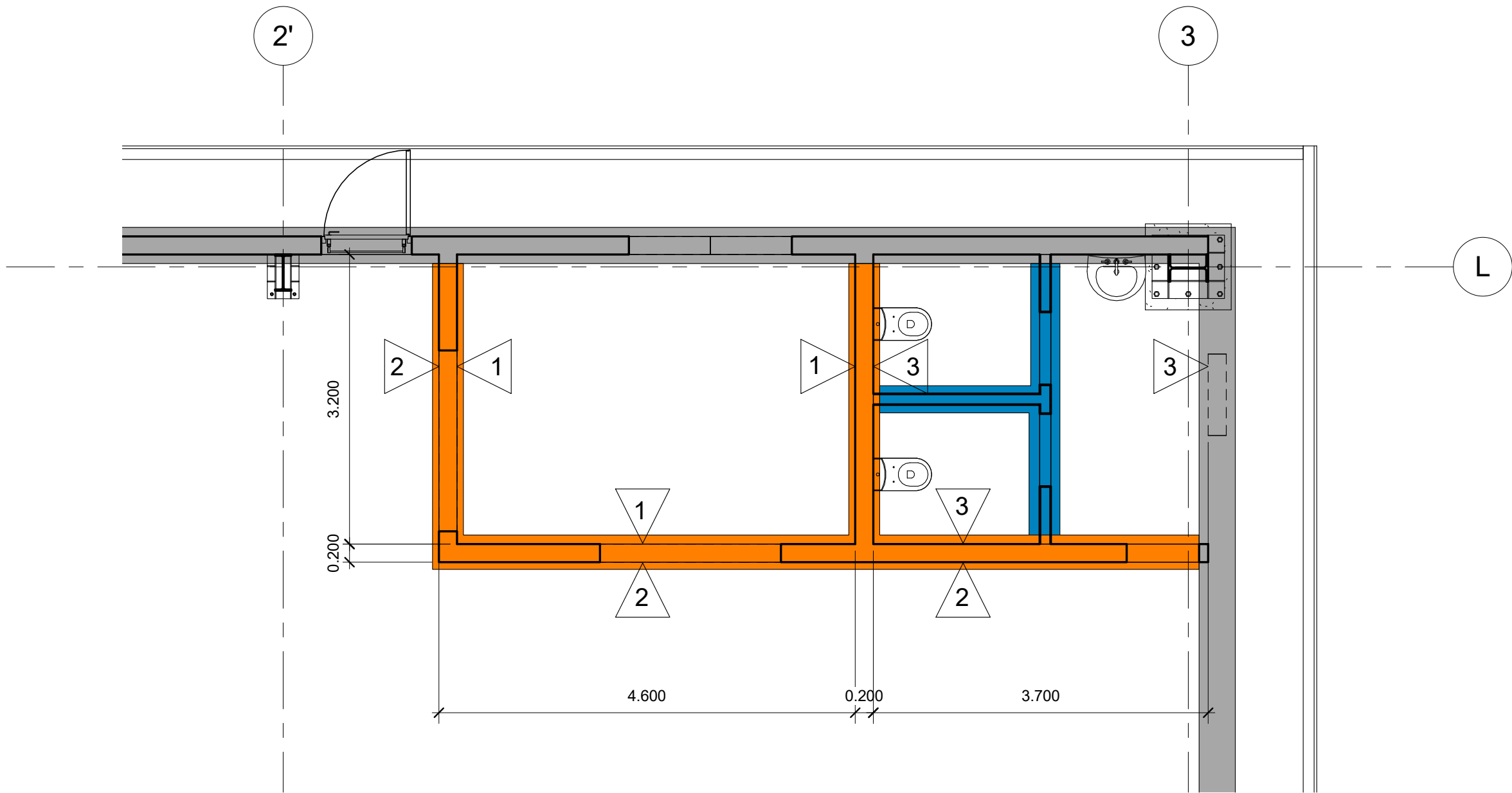
LEYENDA ACABADOS PAREDES

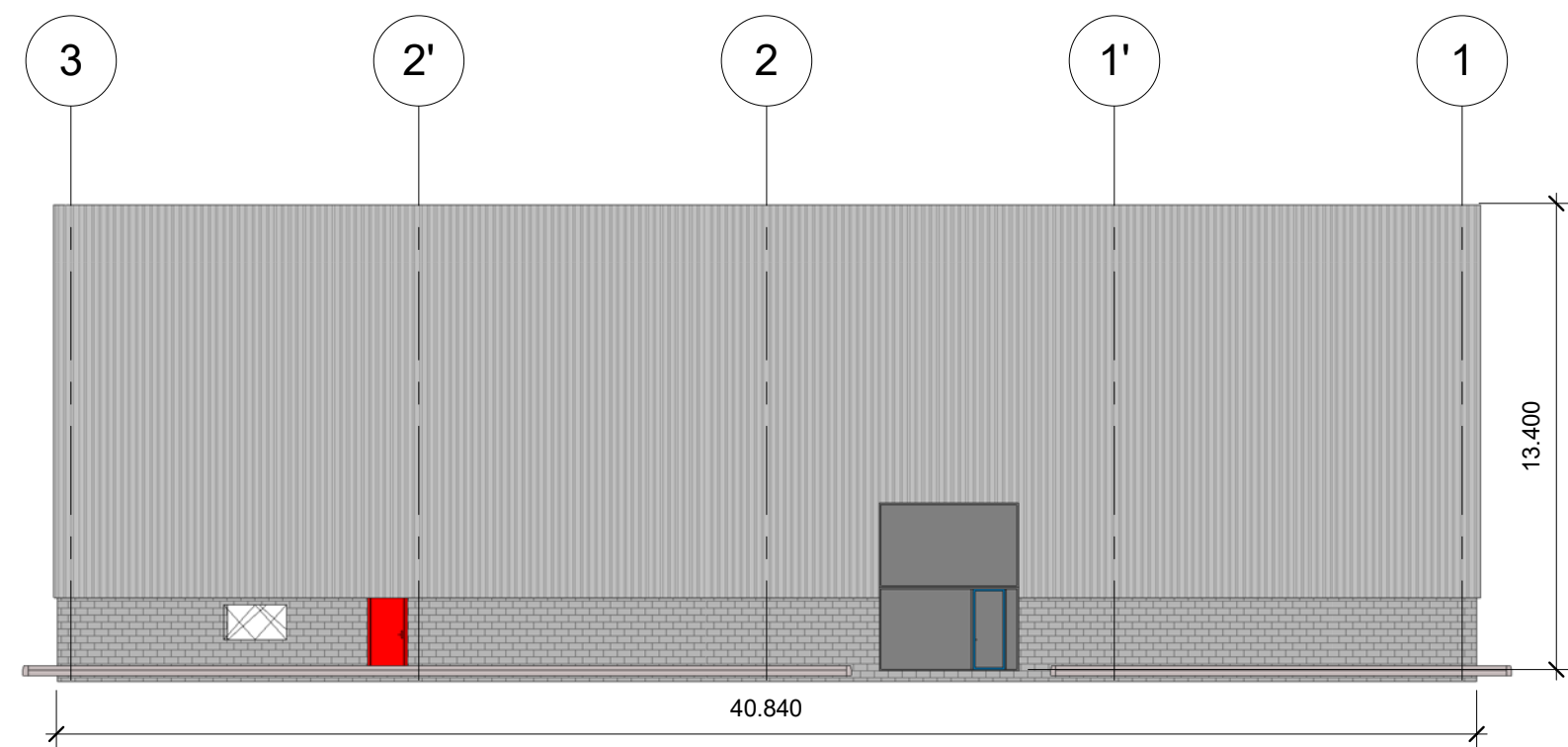
- PANEL FENÓLICO
- PARED DE PLACA DE CARTÓN YESO
- PARED DE BLOQUE 20 cm
- PINTADO BLANCO
- ENYESADO Y PINTADO
- ALICATADO

1 SUELO OFICINAS
1 : 50

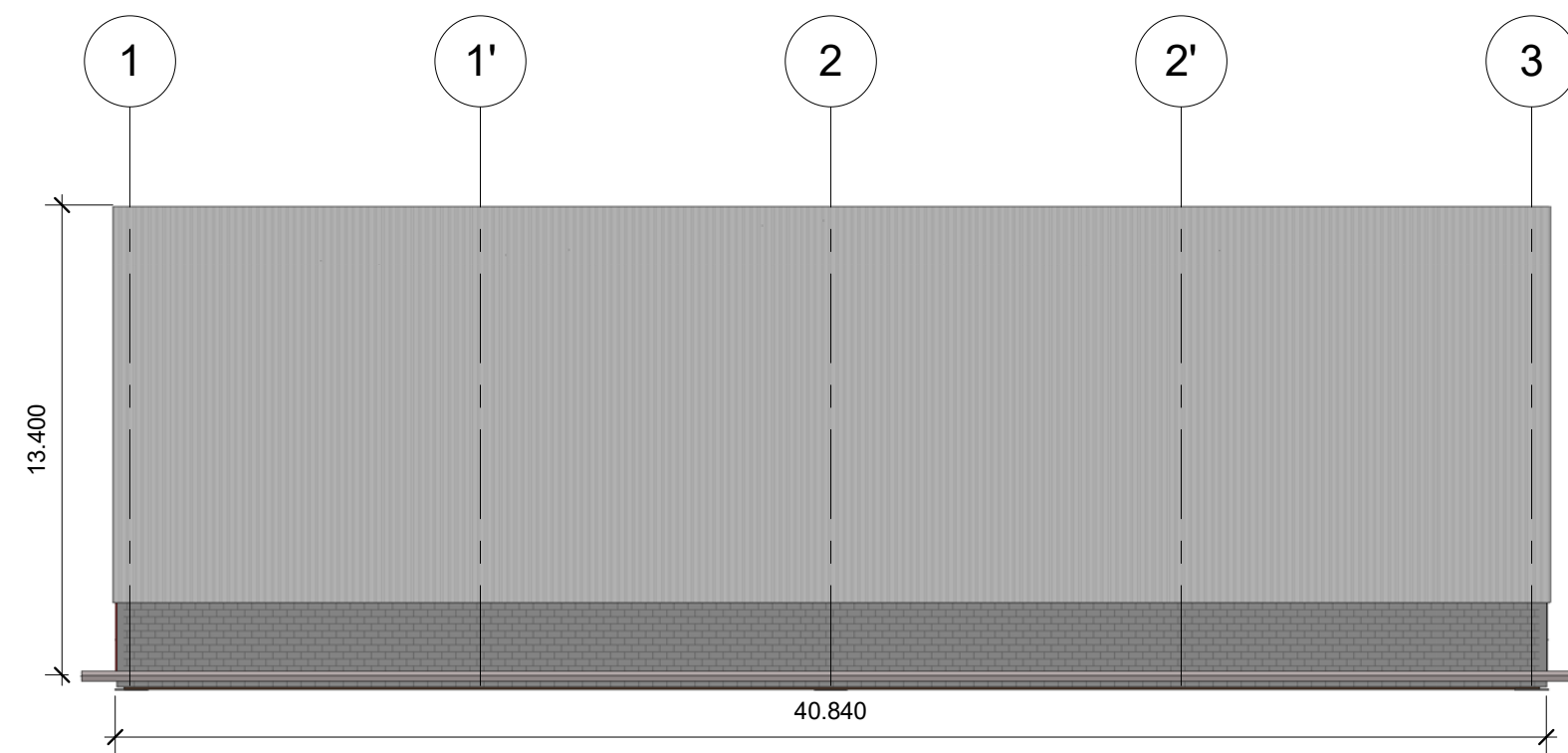


2 PAREDES OFICINAS
1 : 50

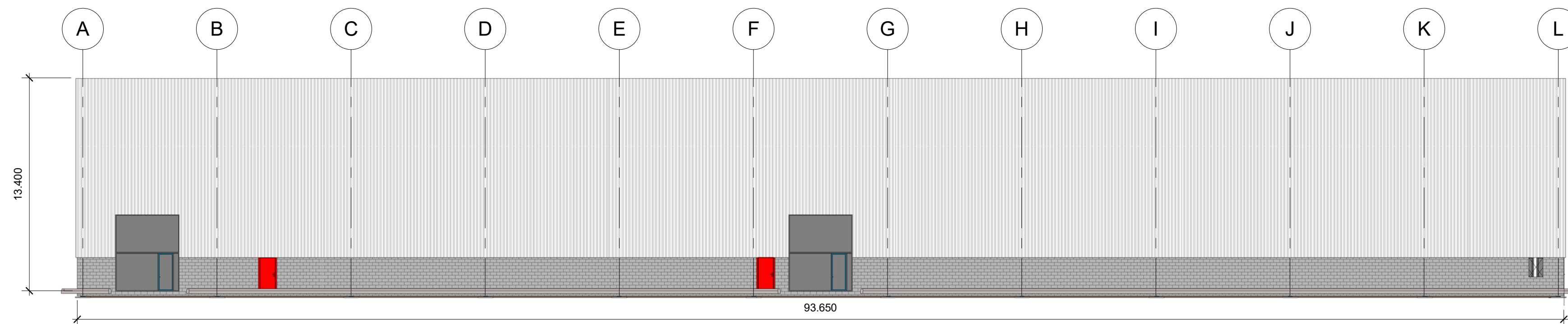




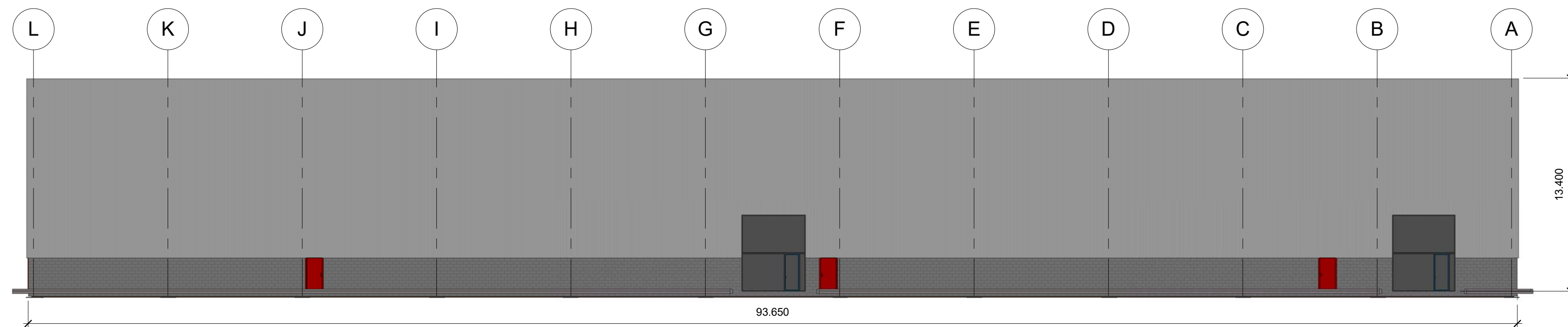
1 Fachada A-A
1 : 200



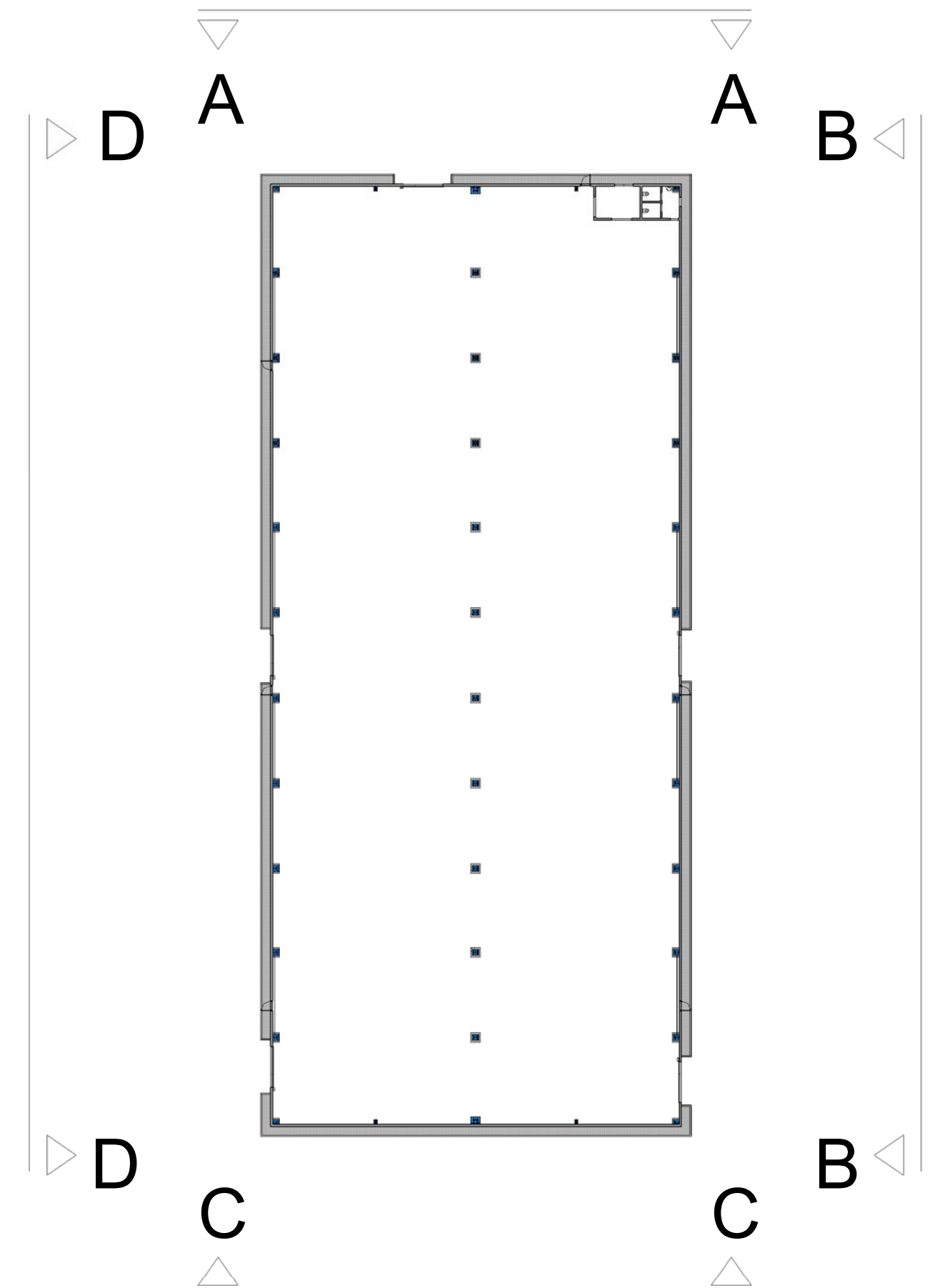
3 Fachada C-C
1 : 200



2 Fachada B-B
1 : 200

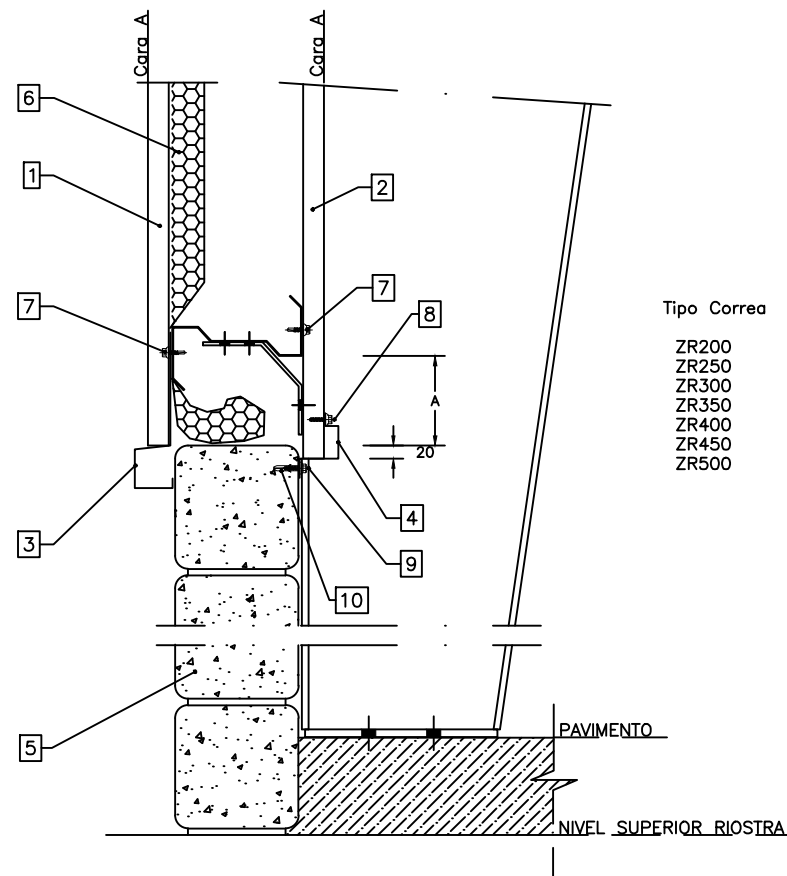


4 Fachada D-D
1 : 200

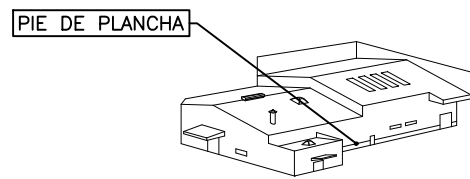


5 PLANO ORDENADOR FACHADAS
1 : 500

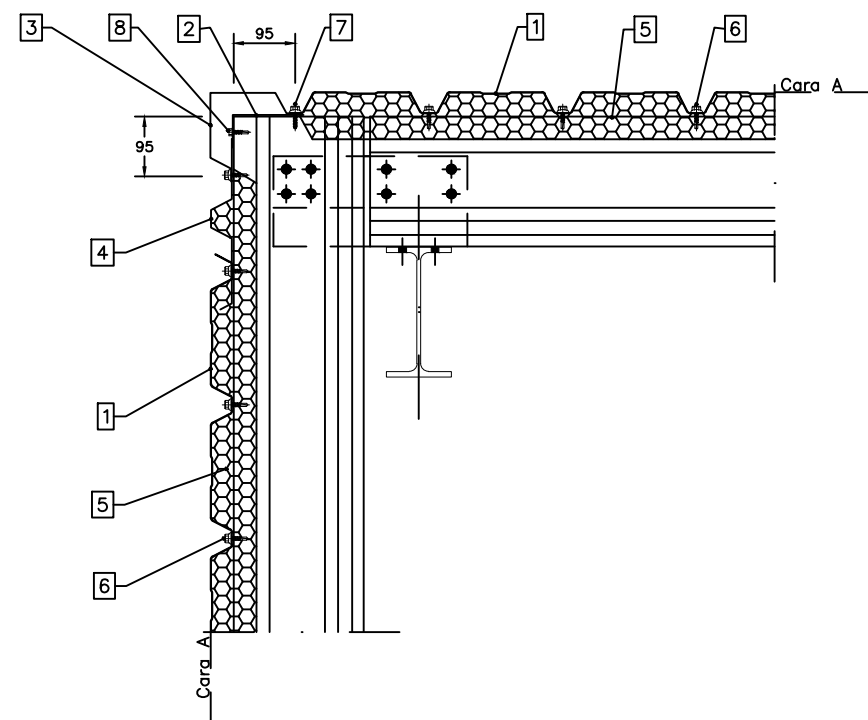
DETALLE PIE PLANCHA CV/CV



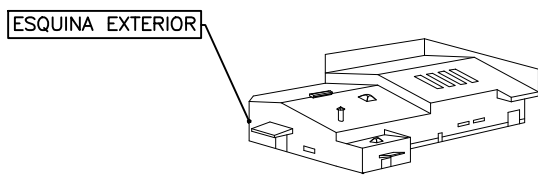
- DENOMINACION:
- 1 - Chapa grecada exterior fachada Vertical
 - 2 - Chapa grecada interior fachada Vertical
 - 3 - Remate de pie plancha exterior A/C
 - 4 - Remate de pie plancha interior A/C
 - 5 - Cerramiento pared de bloque
 - 6 - Aislamiento lana de vidrio con velo reforzado esp. 60 m.m
 - 7 - Tornillo autotaladrante 6,3x25 A/C
 - 8 - Tornillo autorroscante 6,3x25 A/C
 - 9 - Tornillo autorroscante 6,3x40 A/C
 - 10- Taco de plastico universal 8 m.m largo
- NOTAS:
- Tornillo fachada ext. segun chapa grecada
 - Tornillo fachada int. segun chapa grecada
 - Tornillo remate fachada int. 2 unid./m
 - En pared de bloque rugoso dejar el remate pie de plancha a 2 cms. de la pared
 - Para naves de alimentacion el remate pie de plancha interior tienen que se igual que el exterior



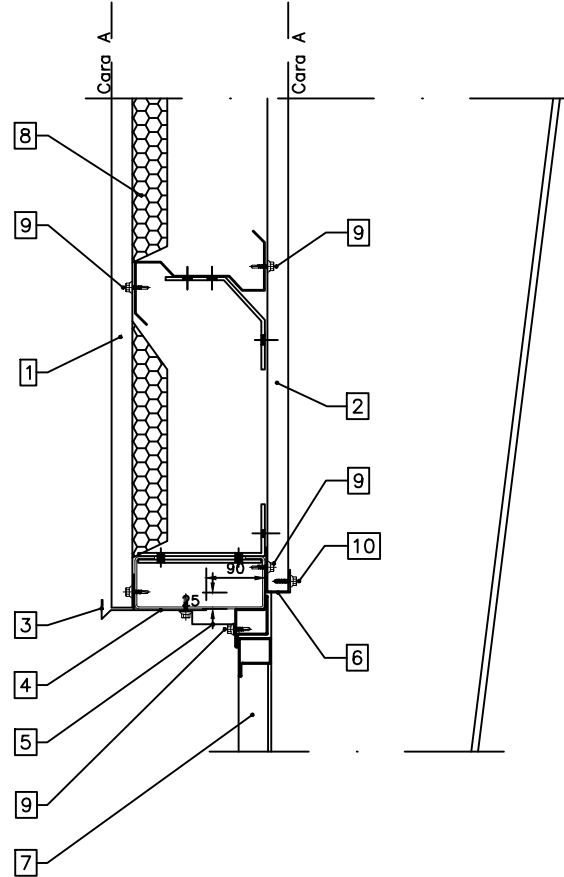
DETALLE ESQUINA R1-V+AV



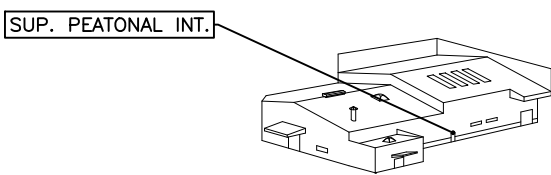
- DENOMINACION:
- 1 - Chapa grecada exterior fachada R1-32-1030 Vertical
 - 2 - Remate de sujecion esquina galva 1,5 m.m
 - 3 - Remate de esquina exterior 0,6 m.m A/C
 - 4 - Remate de ajuste fachada exterior 0,6 m.m A/C
 - 5 - Aislamiento cara vista lana de vidrio con recubrimiento de una lamina reforzada
 - 6 - Tornillo autotaladrante 6,3x25 A/C
 - 7 - Tornillo autorroscante 6,3x25 A/C
 - 8 - Tornillo autotaladrante 6,3x25 galva
- NOTAS:
- Tornillo fachada ext. 5 unid./chapa
 - Tornillo remate fachada 1 unid./m



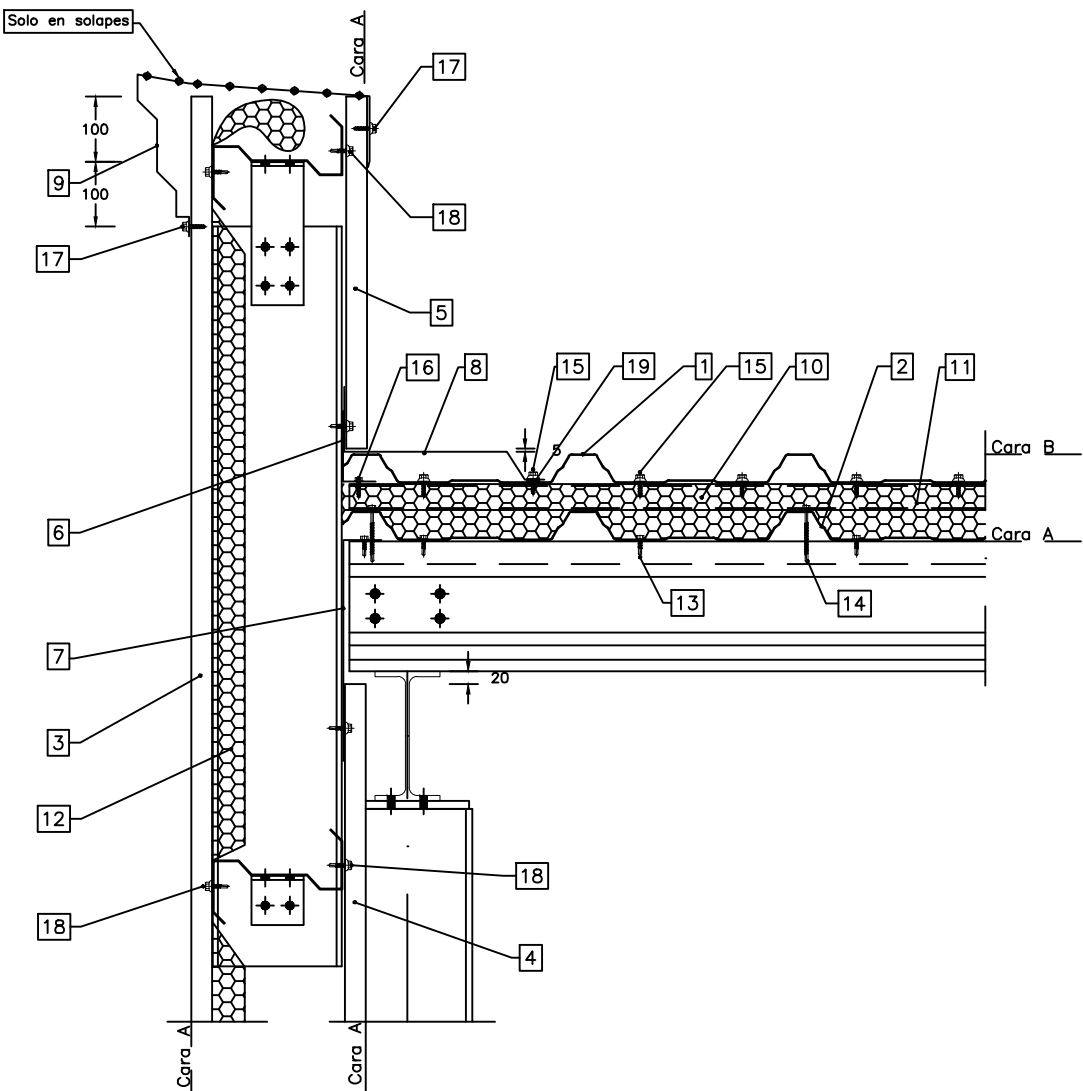
DETALLE SUPERIOR PUERTA PEATONAL INT. CV/CV



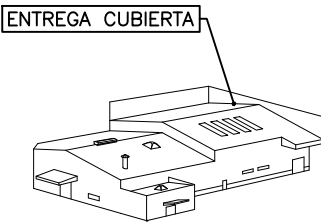
- DENOMINACION:
- 1 - Chapa grecada exterior fachada Vertical
 - 2 - Chapa grecada interior fachada Vertical
 - 3 - Remate superior exterior puerta 0,6 m.m A/C
 - 4 - Remate superior exterior puerta 0,6 m.m A/C
 - 5 - Remate superior exterior puerta 0,6 m.m A/C
 - 6 - Remate superior interior puerta 0,6 m.m A/C
 - 7 - Puerta peatonal interior
 - 8 - Aislamiento lana de vidrio con velo reforzado esp. 60 m.m
 - 9 - Tornillo autotaladrante 6,3x25 A/C
 - 10- Tornillo autorroscante 6,3x25 A/C
- NOTAS:
- Tornillo fachada ext. segun chapa grecada
 - Tornillo fachada int. segun chapa grecada
 - Tornillo remate fachada 1 unid./m
 - No montar el remate 5 hasta que este la puerta montada



DETALLE ENTREGA CUBIERTA R4-R4/CEV



- DENOMINACION:
- 1 - Chapa grecada exterior cubierta R4-44-1000
 - 2 - Chapa grecada interior cubierta R4-44-1000
 - 3 - Chapa grecada exterior fachada Vertical
 - 4 - Chapa grecada interior fachada Vertical
 - 5 - Chapa grecada interior peto Vertical
 - 6 - Remate de sujecion hastial 1,5 m.m galva
 - 7 - Remate de cierre cubierta 0,6 m.m A/C
 - 8 - Remate de entrega cubierta 0,6 m.m A/C
 - 9 - Remate de coronacion peto A/C
 - 10- Remate omega separadora cubierta 1 m.m galva
 - 11- Aislamiento lana de vidrio termico acustico esp. 80 m.m
 - 12- Aislamiento lana de vidrio con velo reforzado esp. 60 m.m
 - 13- Tornillo autotaladrante 6,3x25 galva
 - 14- Tornillo autotaladrante 6,3x80
 - 15- Tornillo autorroscante 6,3x25 con arandela #18+junta neopreno A/C
 - 16- Tornillo autorroscante 6,3x25 galva
 - 17- Tornillo autorroscante 6,3x25 A/C
 - 18- Tornillo autotaladrante 6,3x25 A/C
 - 19- Arandela de neopreno #18
- NOTAS:
- Tornillo cubierta ext. 6 unid./chapa
 - Tornillo cubierta int. 3 unid./chapa
 - Tornillo fachada ext. segun chapa grecada
 - Tornillo fachada int. segun chapa grecada
 - Tornillo fachada interior peto segun chapa grecada
 - Tornillo remate fachada 1 unid./m
 - El solape del remate de coronacion con remaches 5x12 en el interior y silicona en el exterior y en el interior
 - Colocar arandela de neopreno entre chapa y remate para evitar el par galvanico



Ciente

Autor del proyecto

Albert Feu Solanelles

Título del proyecto

Almacén industrial para logística del sector siderúrgico

Situación del proyecto

Castellbisbal, polígono industrial Sant Francesc

Fecha

Abril/2016

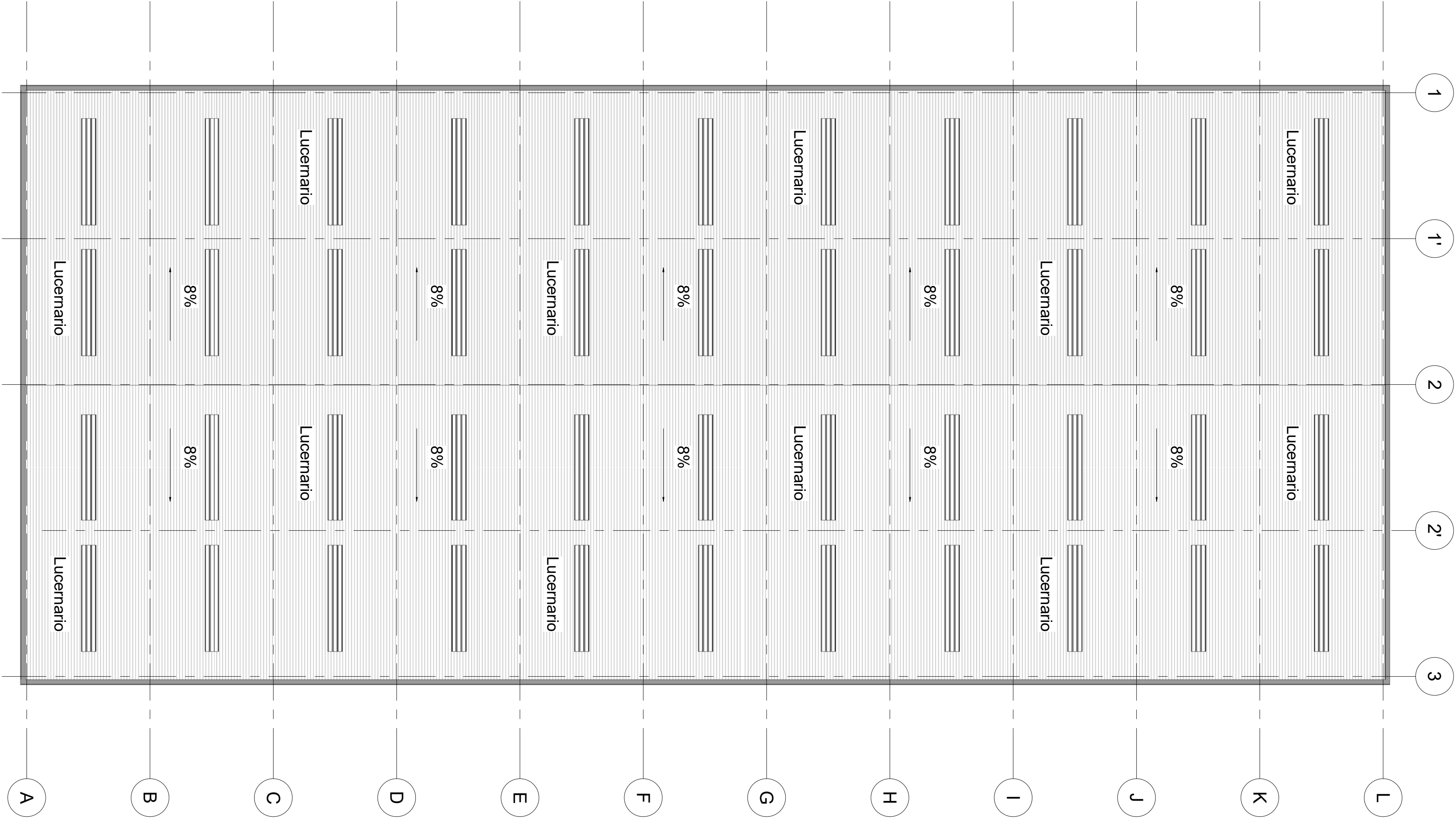
Escala

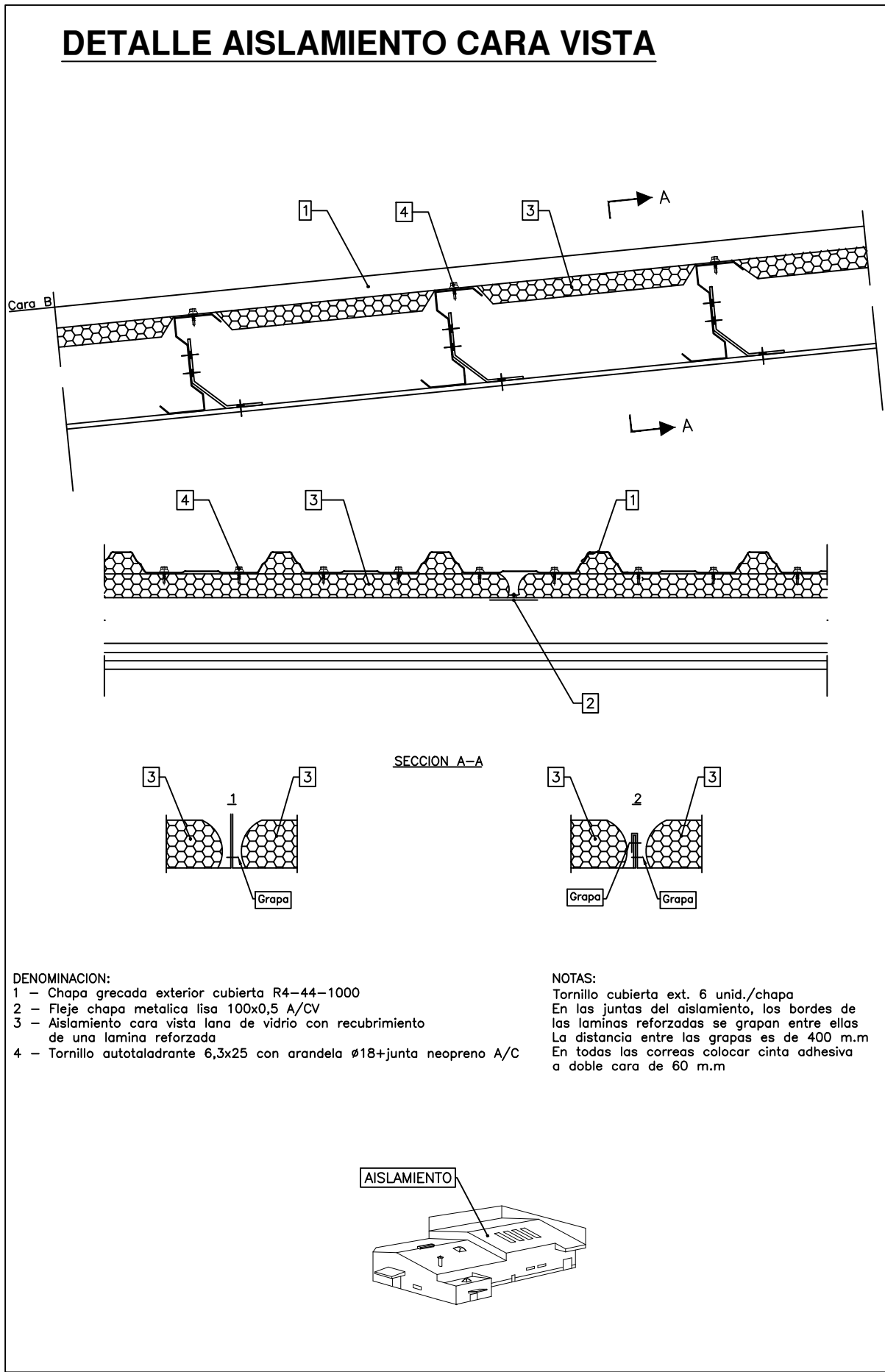
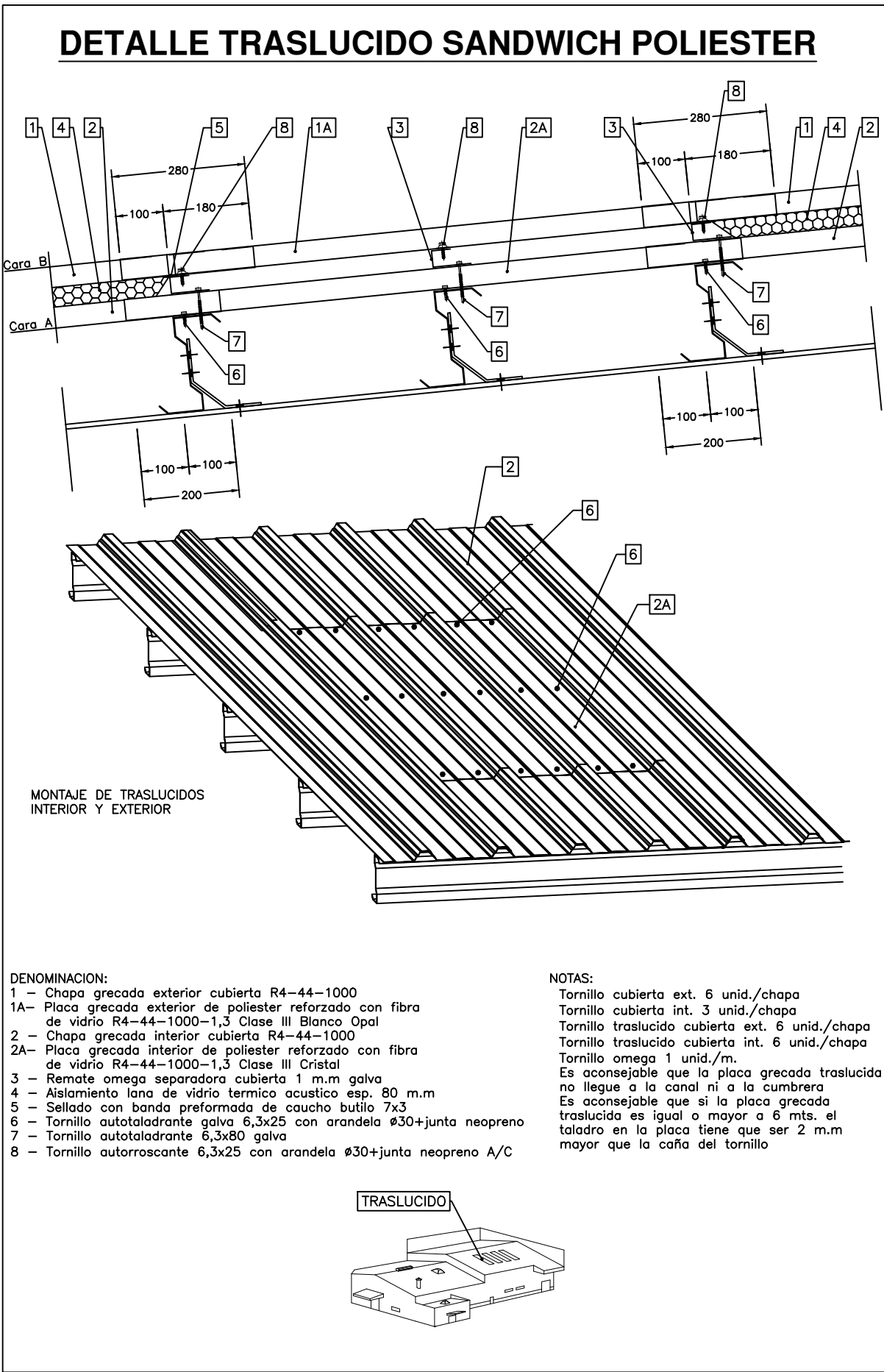
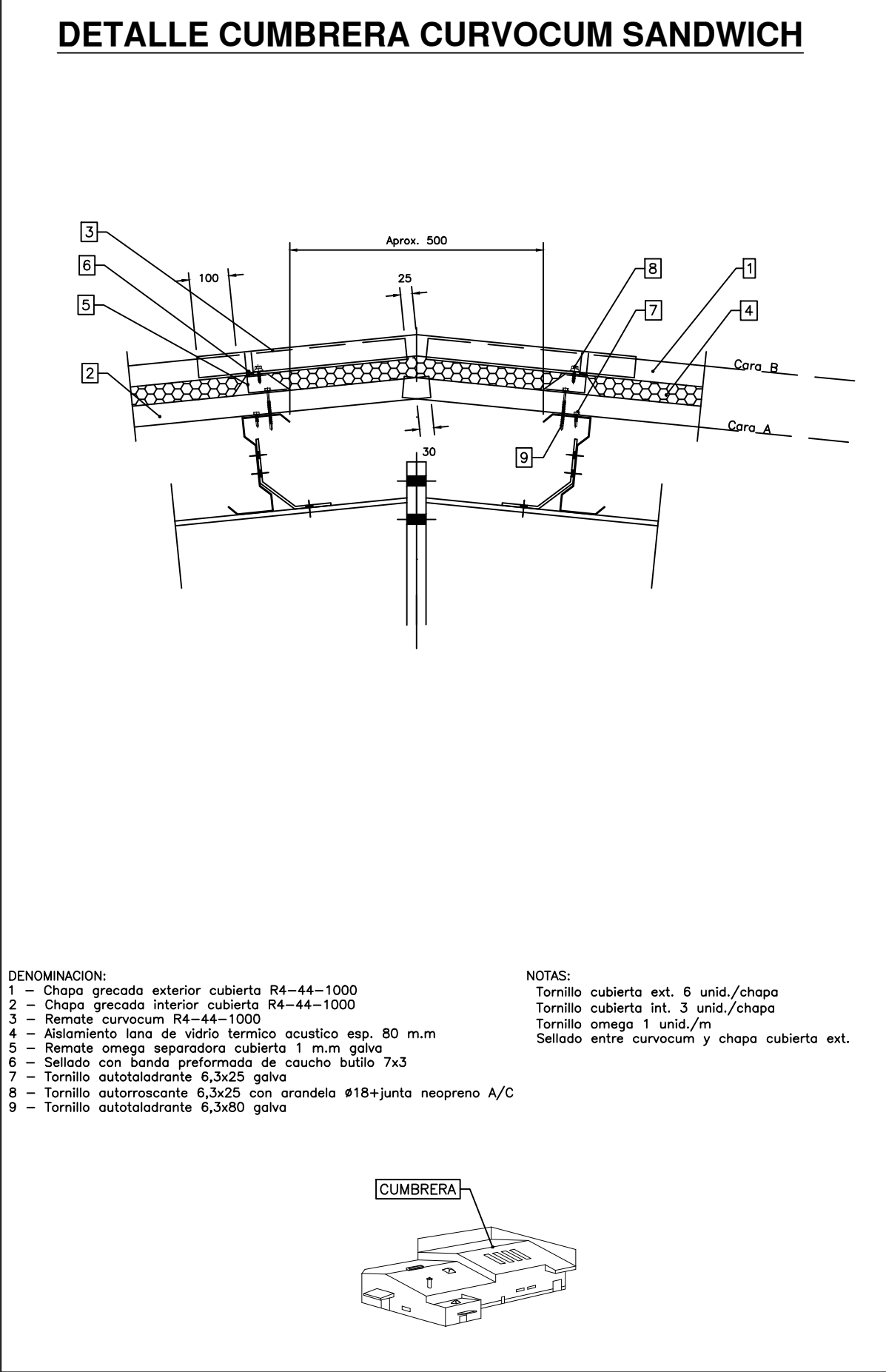
Plano

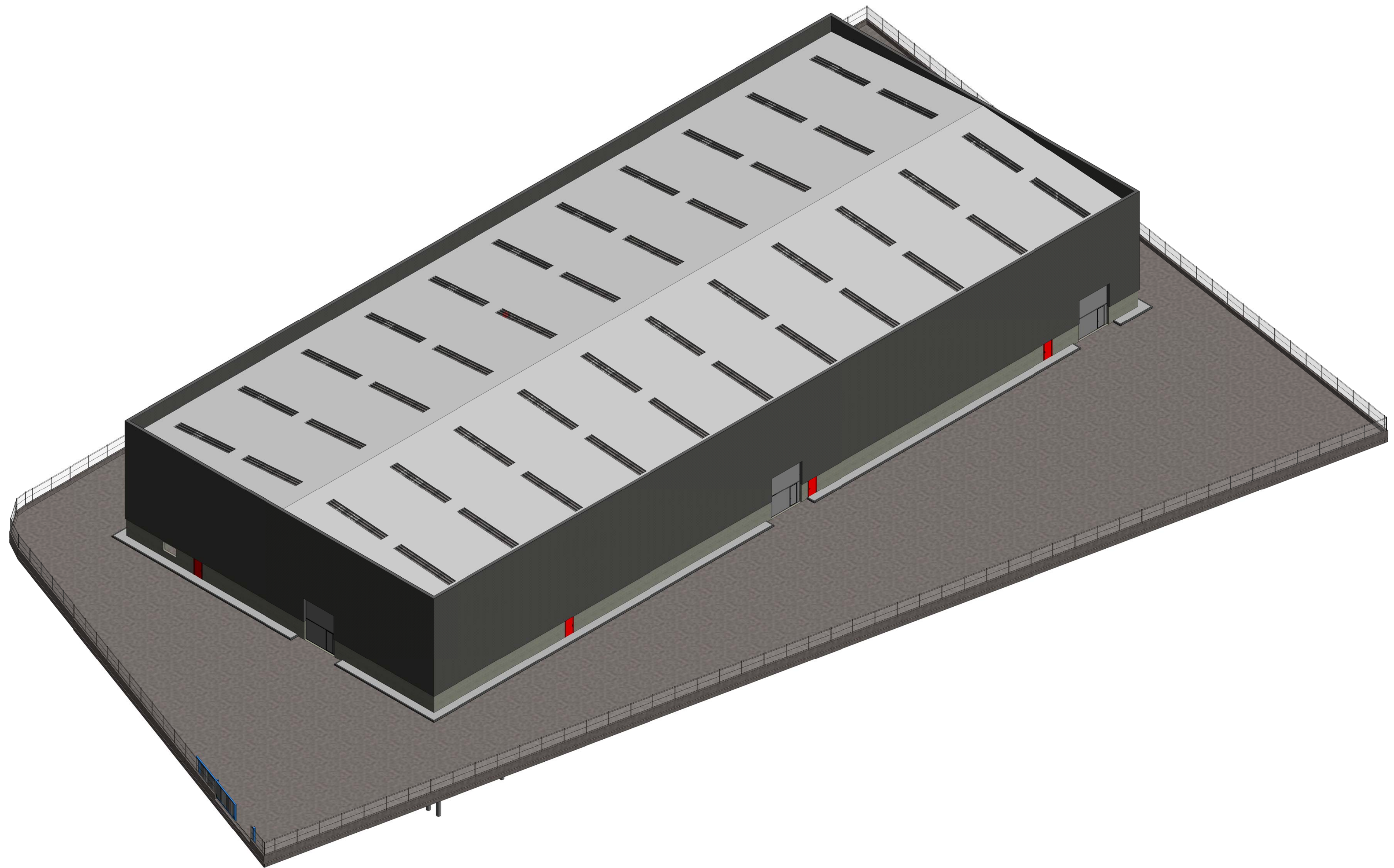
Detalles constructivos fachada

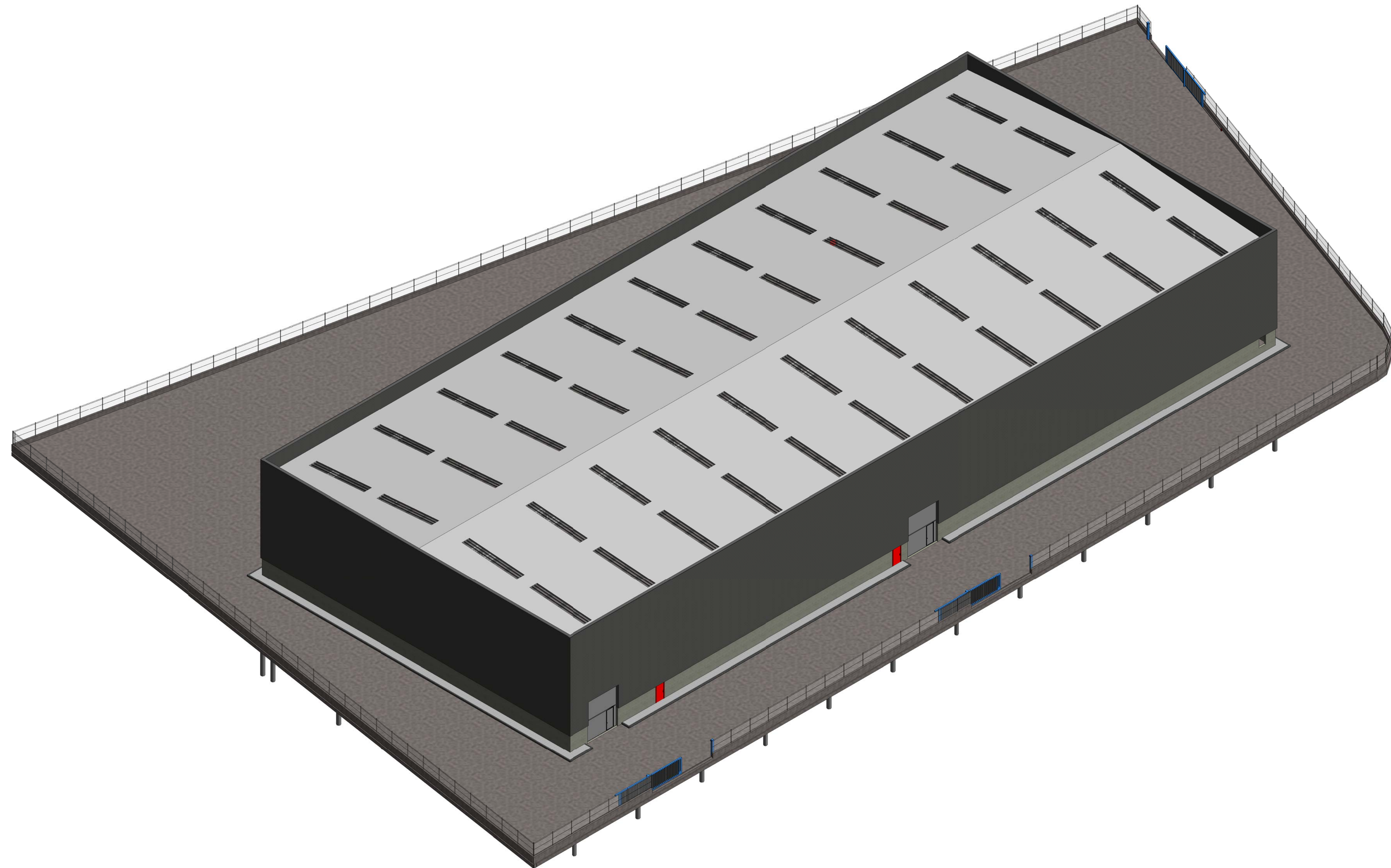
Nº Plano

A-05.1



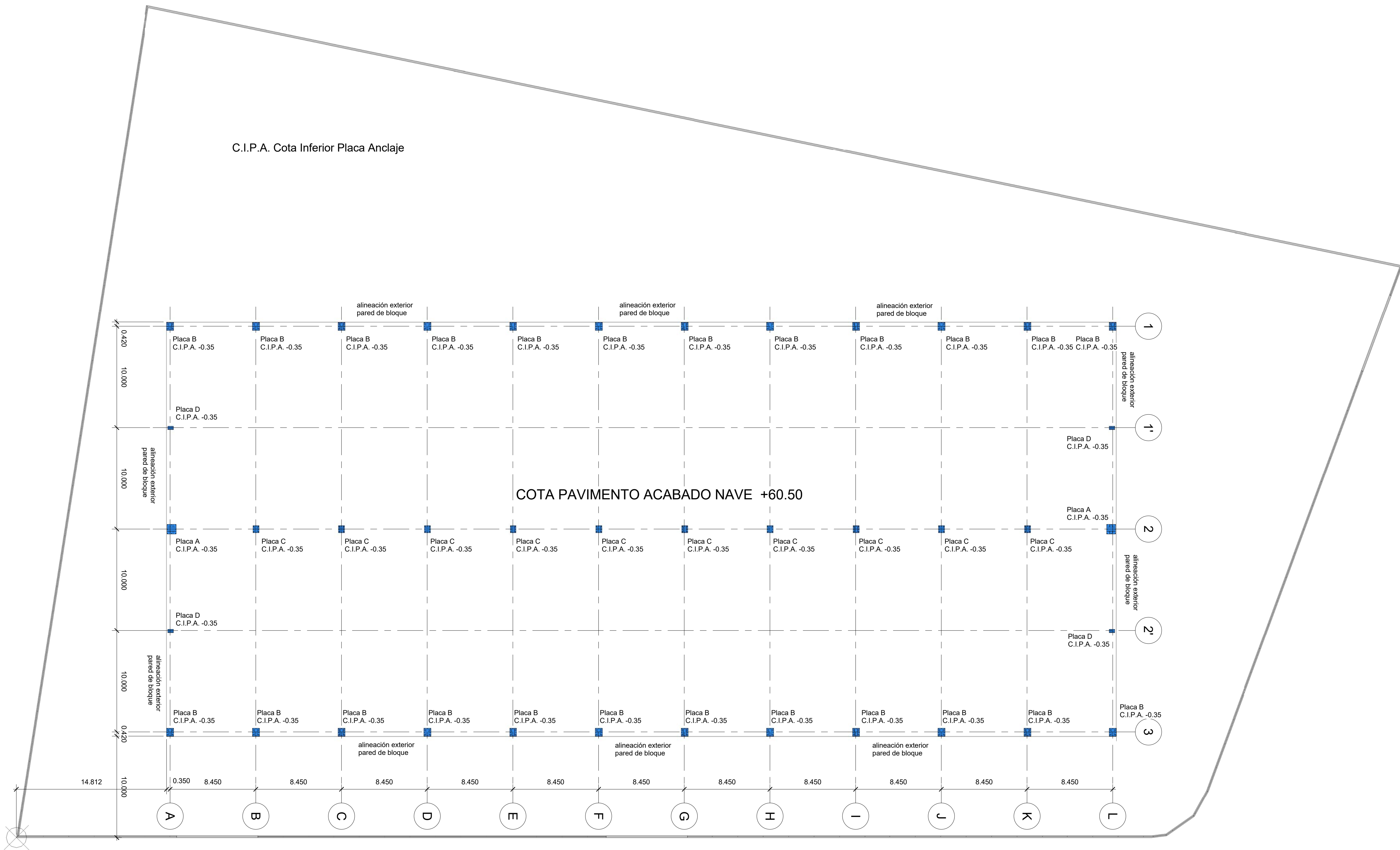






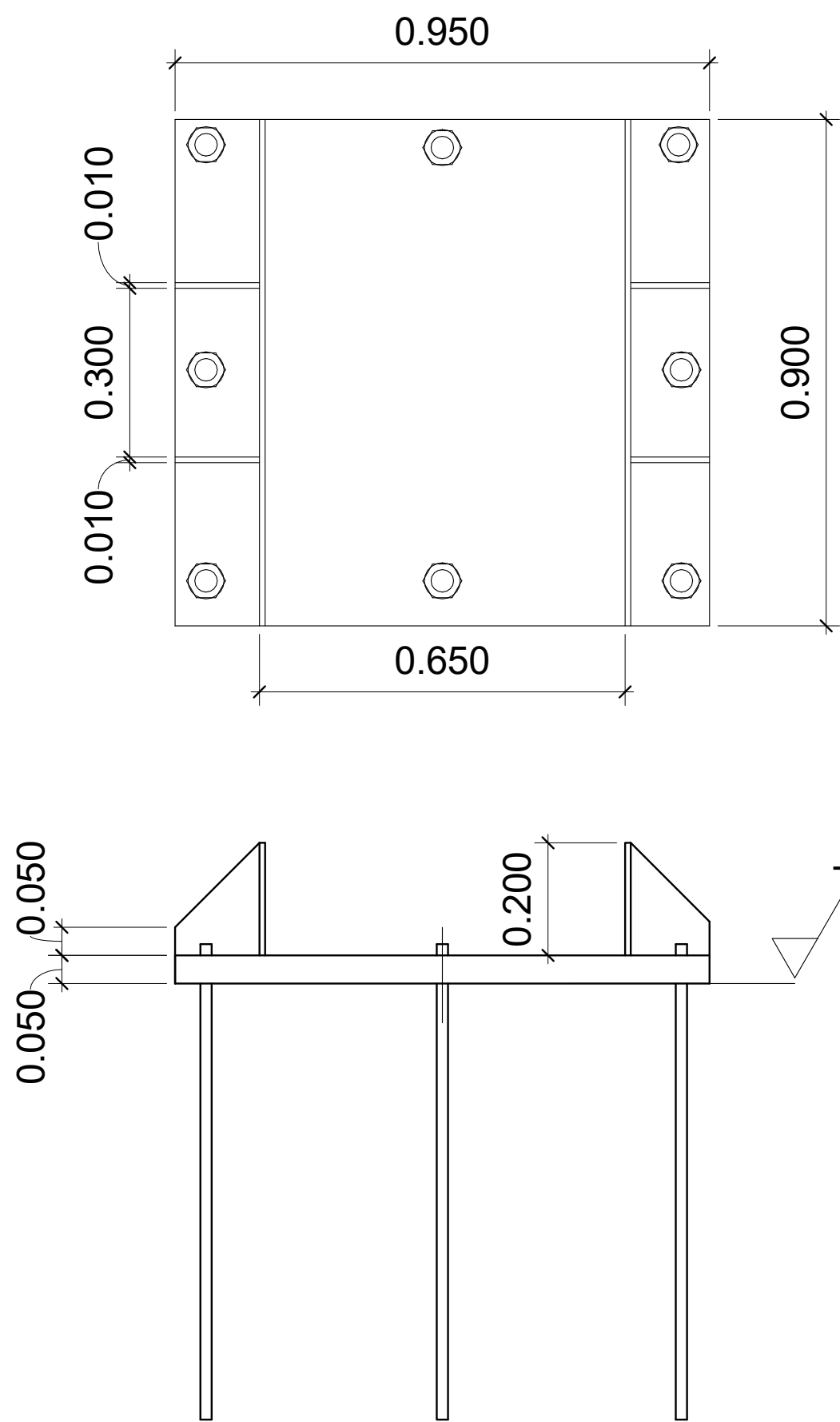
2. PLANOS DE ESTRUCTURA

E-01	COLOCACIÓN PLACAS DE ANCLAJE
E-01.1	DETALLES PLACAS DE ANCLAJE
E-02	CIMENTACIÓN
E-02.1	VIGAS CENTRADORAS CIMENTACIÓN
E-02.2	ENCEPADOS Y PILOTES I
E-02.3	ENCEPADOS Y PILOTES II
E-02.4	ENCEPADOS Y PILOTES III
E-03	PERSPECTIVA CIMENTACIÓN
E-04	SECCIONES ESTRUCTURA I
E-05	SECCIONES ESTRUCTURA II
E-06	ESTRUCTURA CUBIERTA
E-07	PERSPECTIVA ESTRUCTURA VISTA NORTE
E-08	PERSPECTIVA ESTRUCTURA VISTA SUR
E-09	UNIONES I
E-10	UNIONES II
E-11	UNIONES III



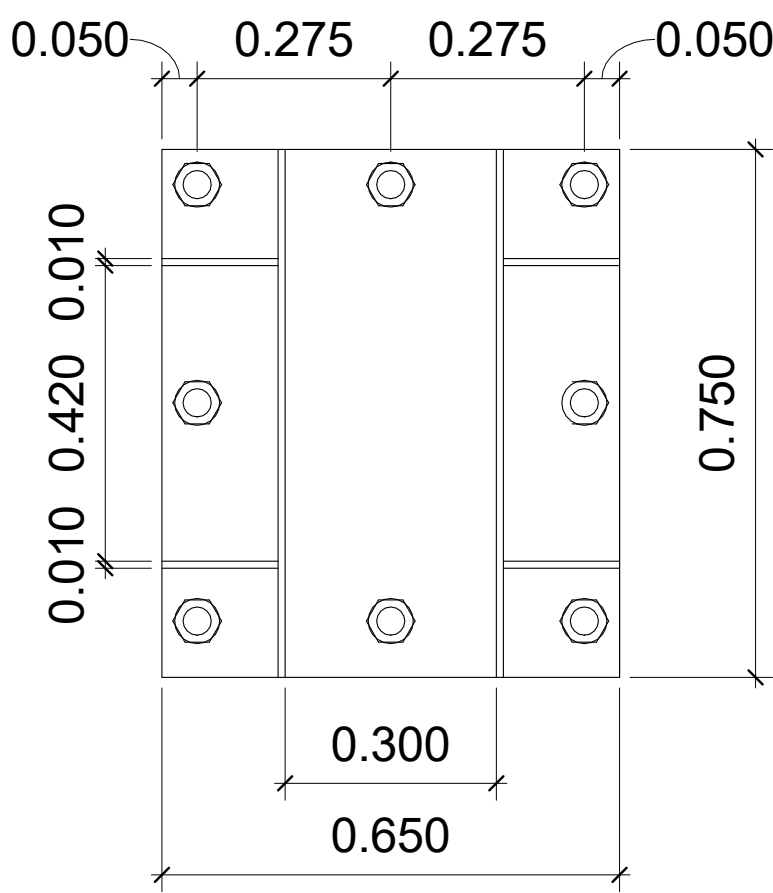
PUNTO REPLANTEO

Placa A
(Empotrada) 2UD



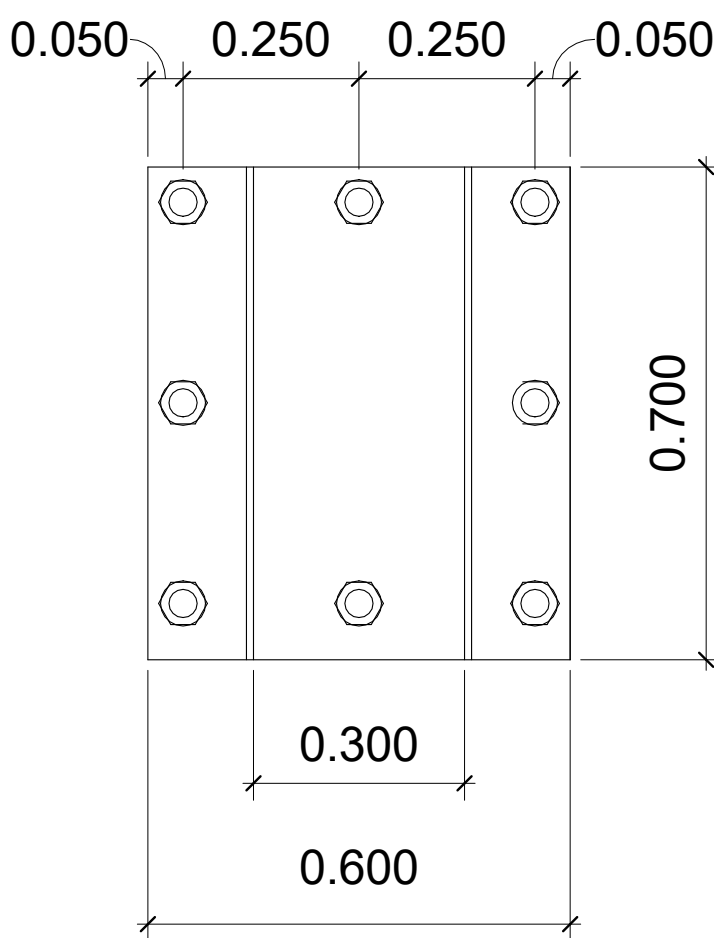
HEA 450
8M40
Espesor placa 50mm.
Longitud pernos=1250mm.
dentro de zapata(500mm)
centrados
Rigidizadores h=200mm y
e=10mm
Todas las soldaduras
garganta=8mm

Placa B
(Empotrada) 24UD



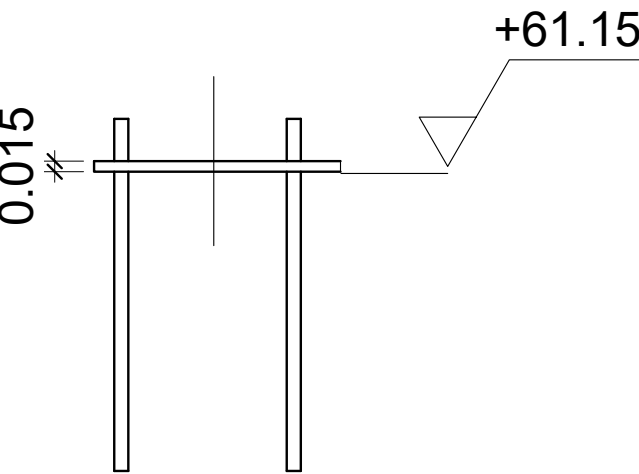
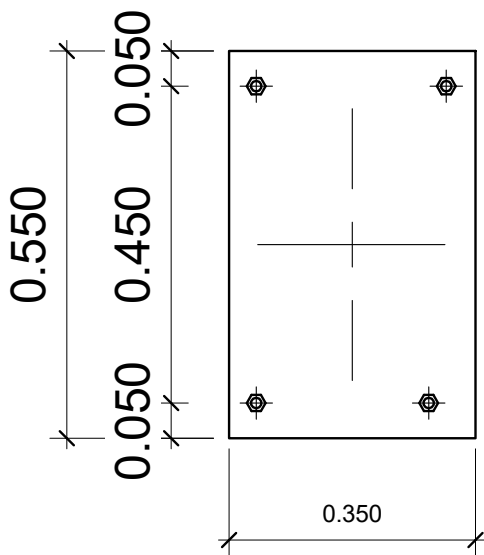
HEA 450
4M20X5.6
Espesor placa 45mm.
Longitud pernos=1100mm.
dentro de zapata(500mm)
centrados
Rigidizadores h=200mm y
e=10mm
Todas las soldaduras
garganta=8mm

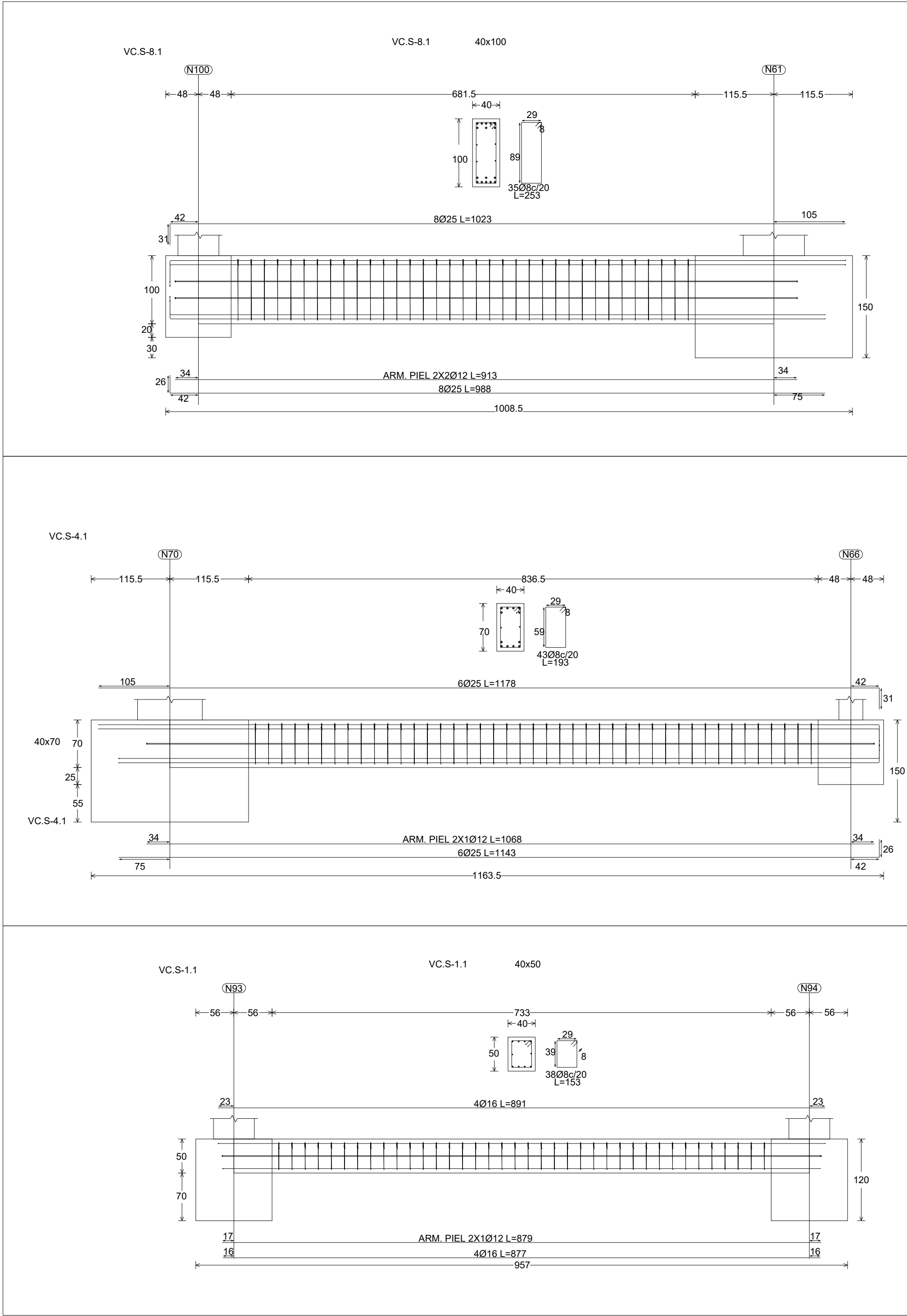
Placa C
(Empotrada) 10UD



HEB 400
8M32
Espesor placa 30mm.
Longitud pernos=950mm.
dentro de zapata(500mm)
centrados
Rigidizadores h=200mm y
e=10mm
Todas las soldaduras
garganta=9mm

Placa D
(Empotrada) 4UD

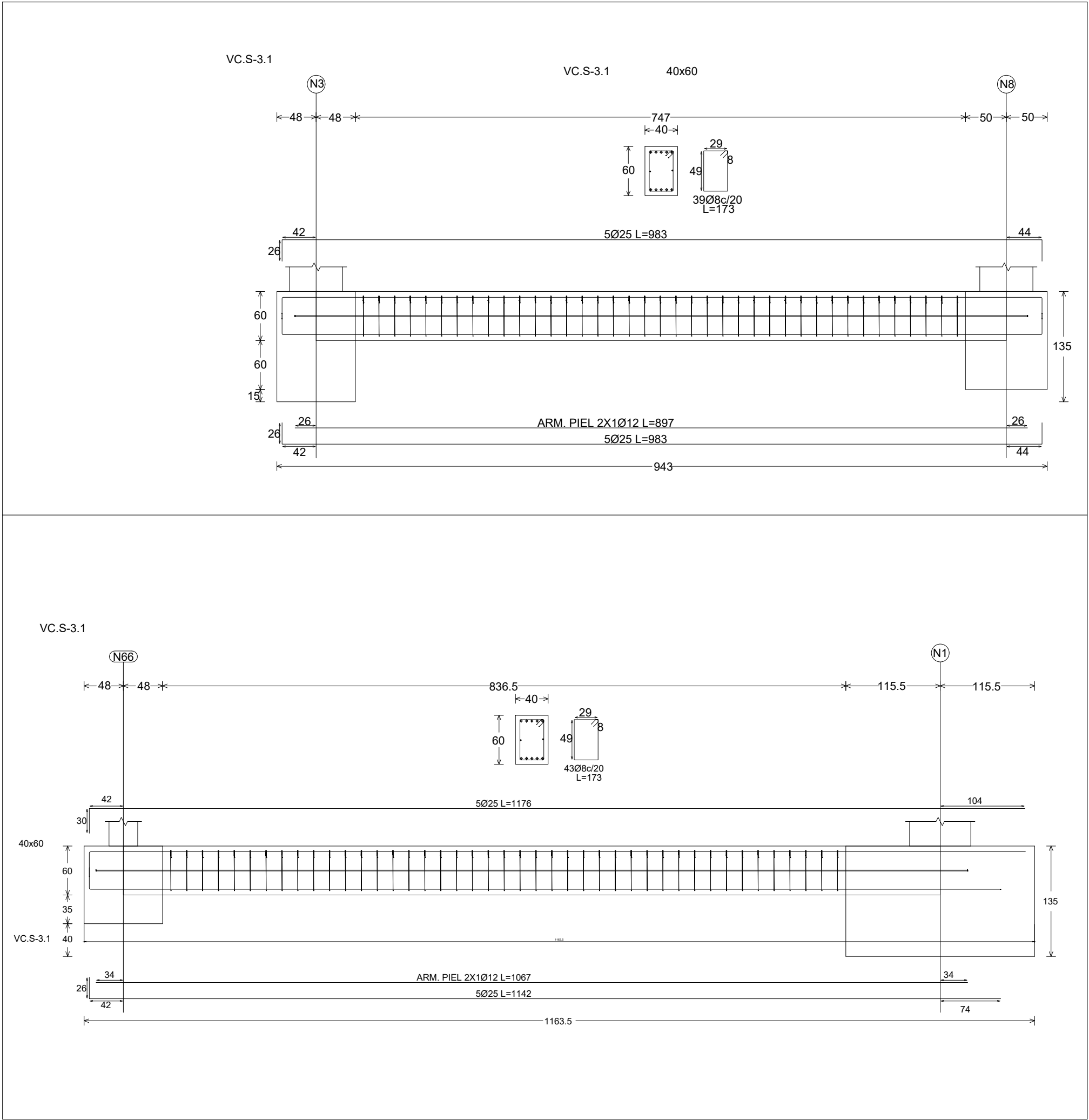




5

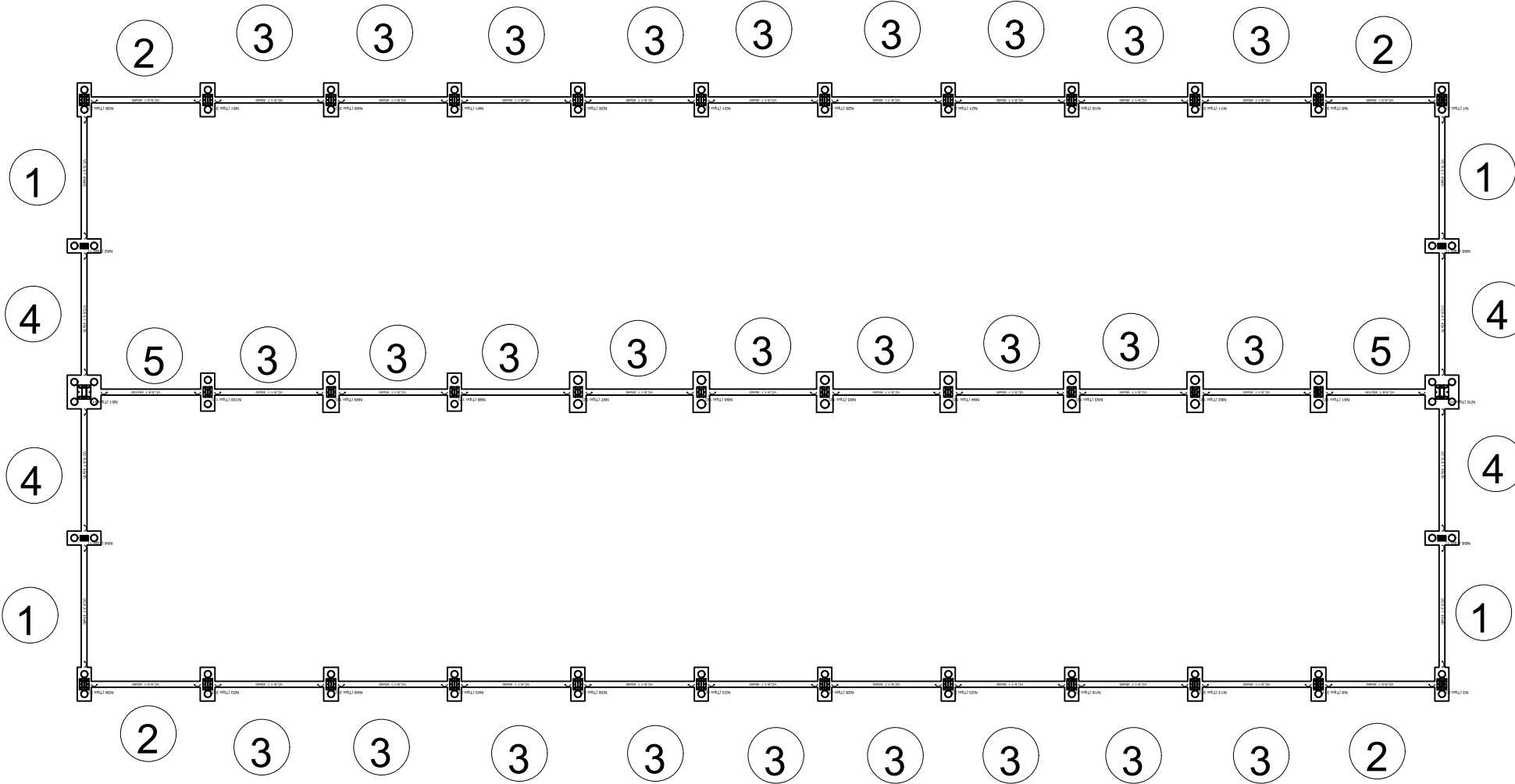
4

3

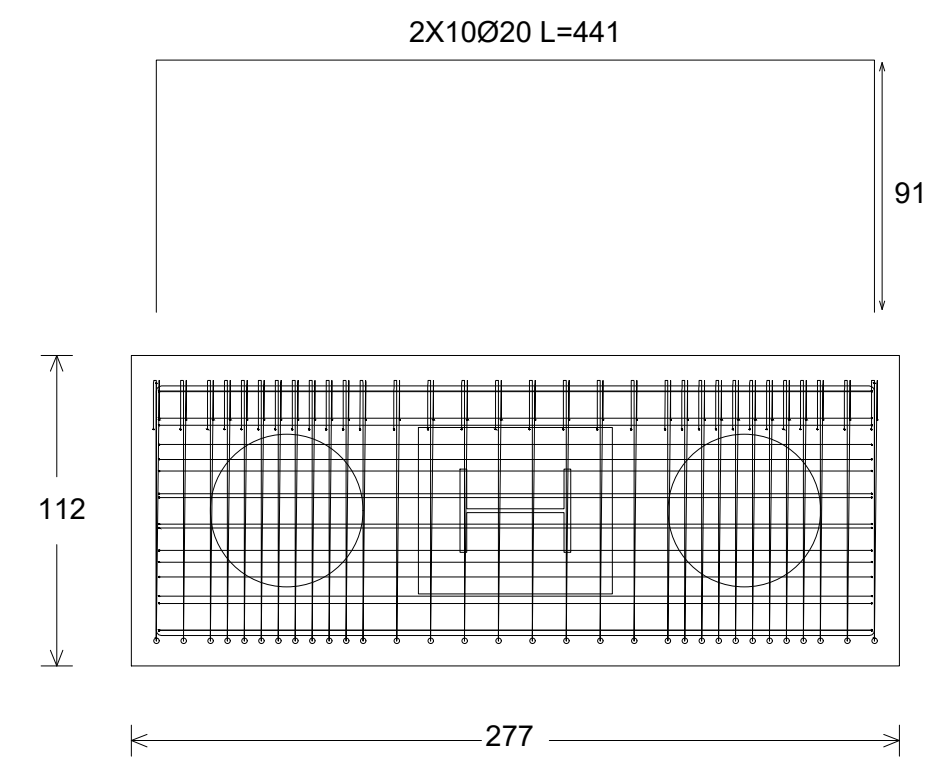
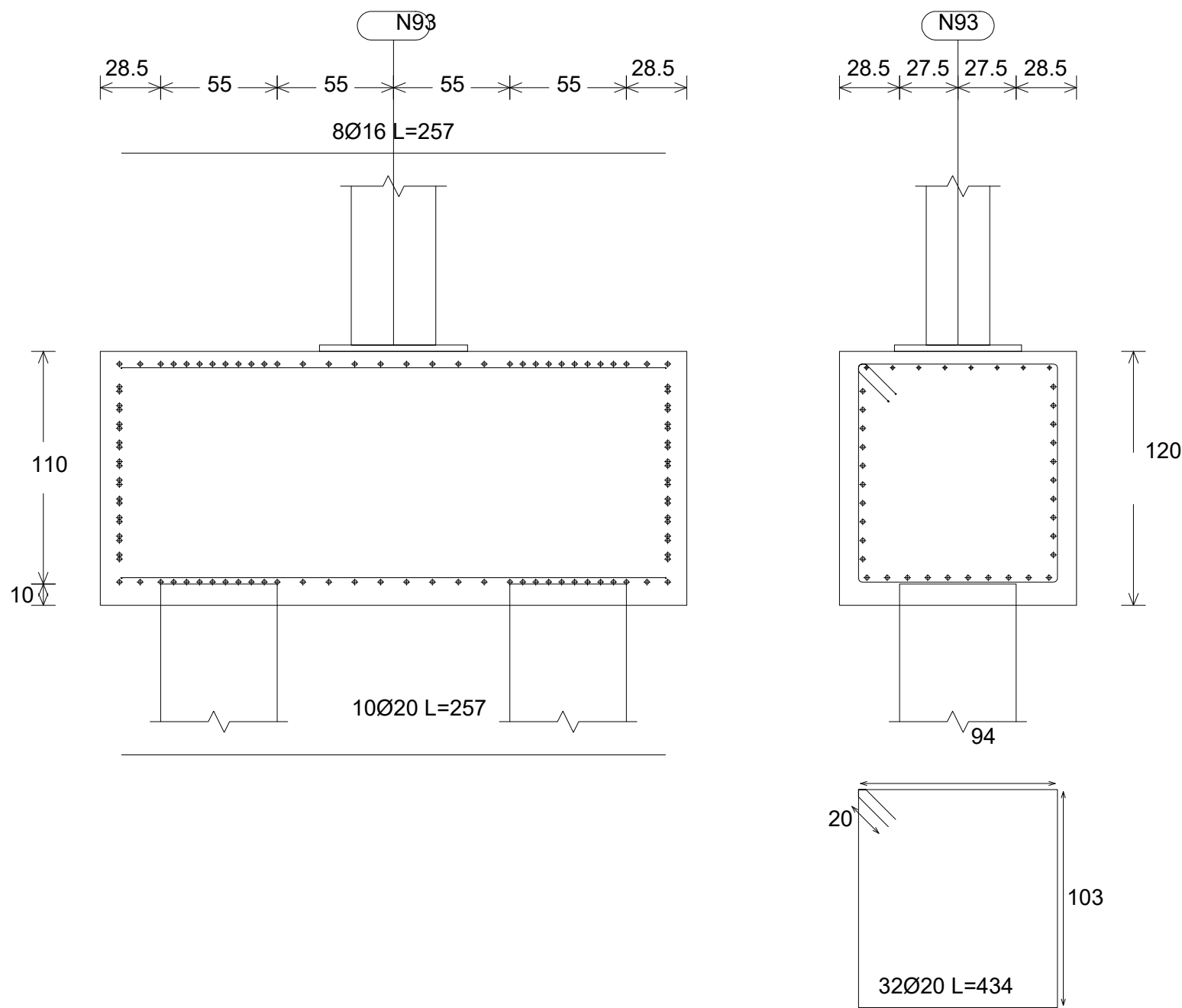


2

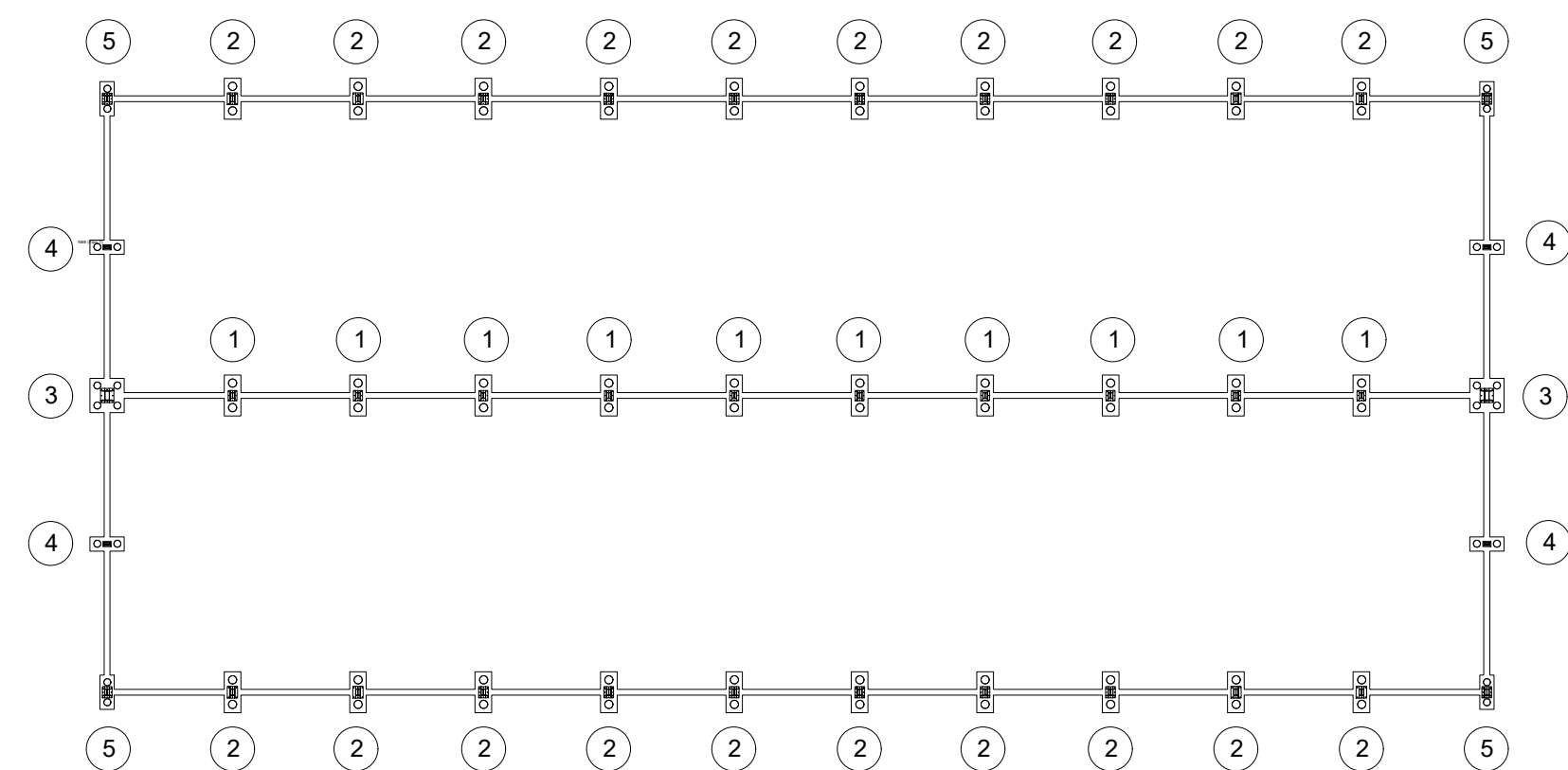
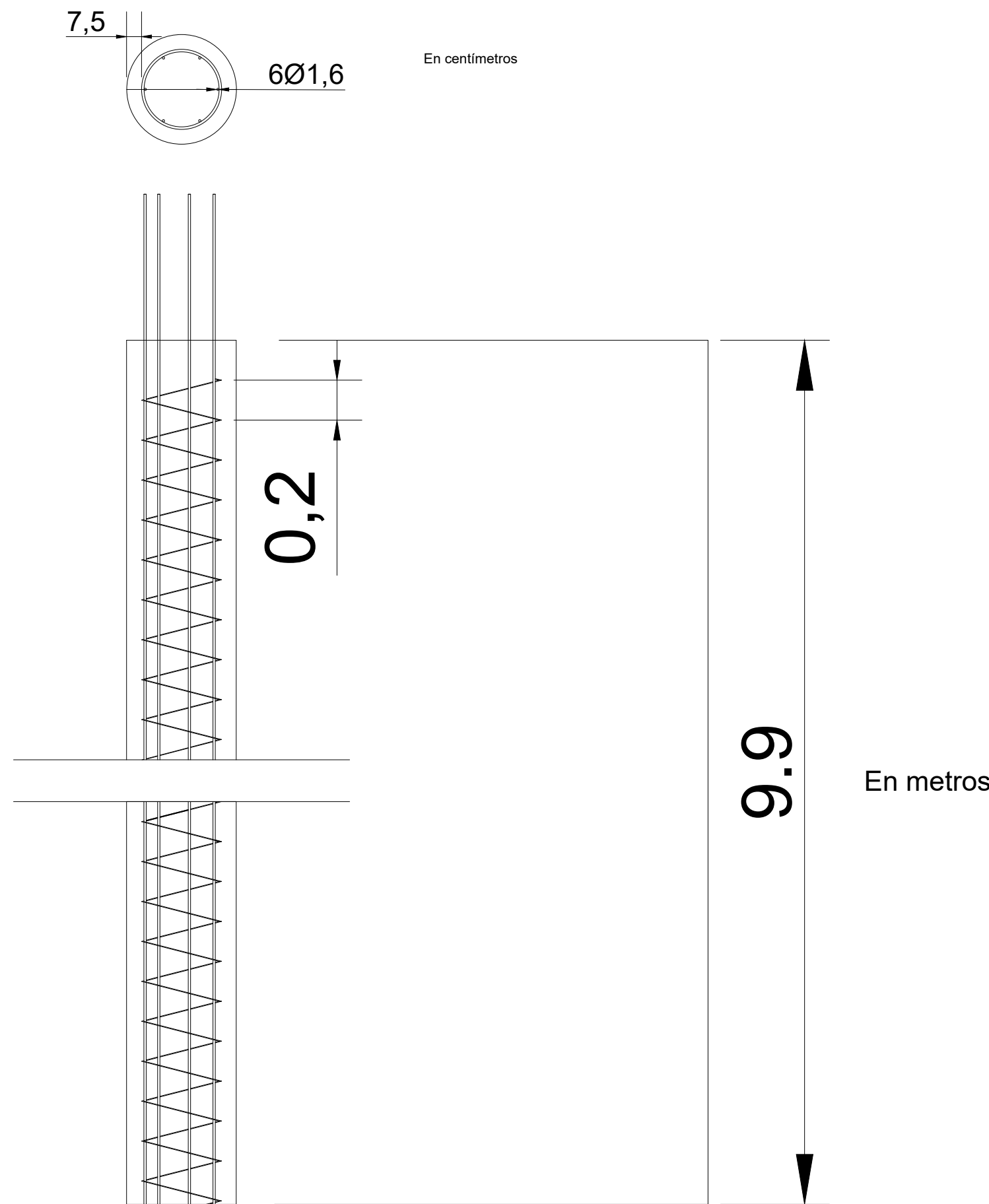
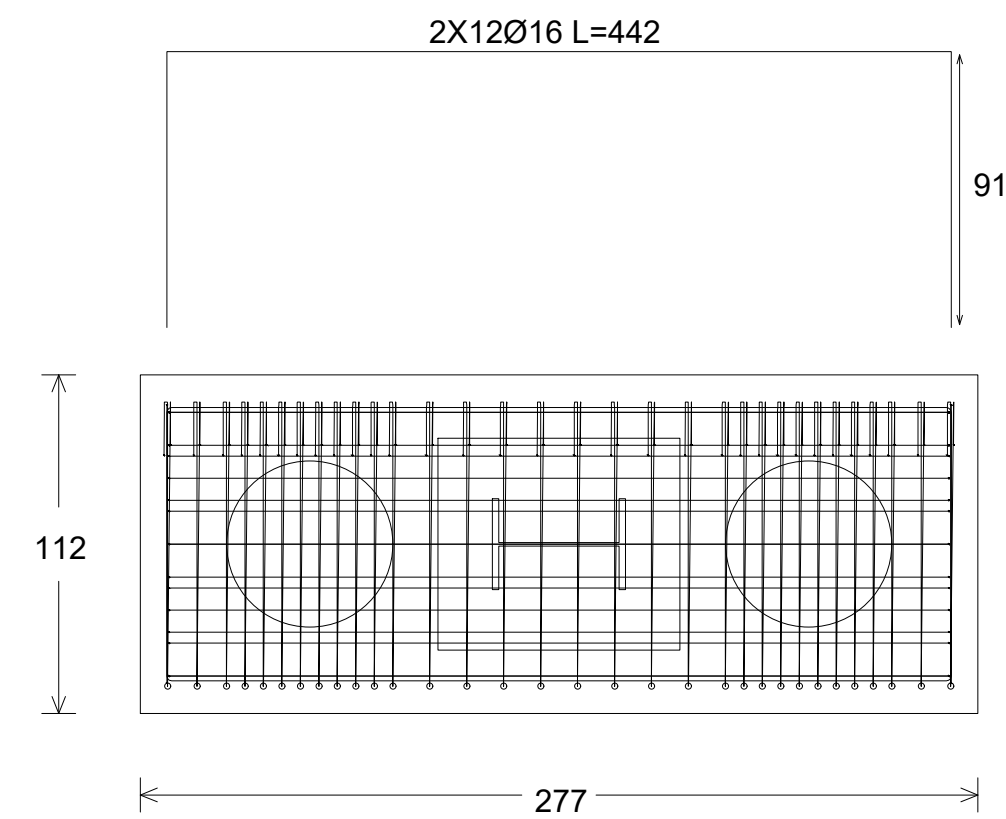
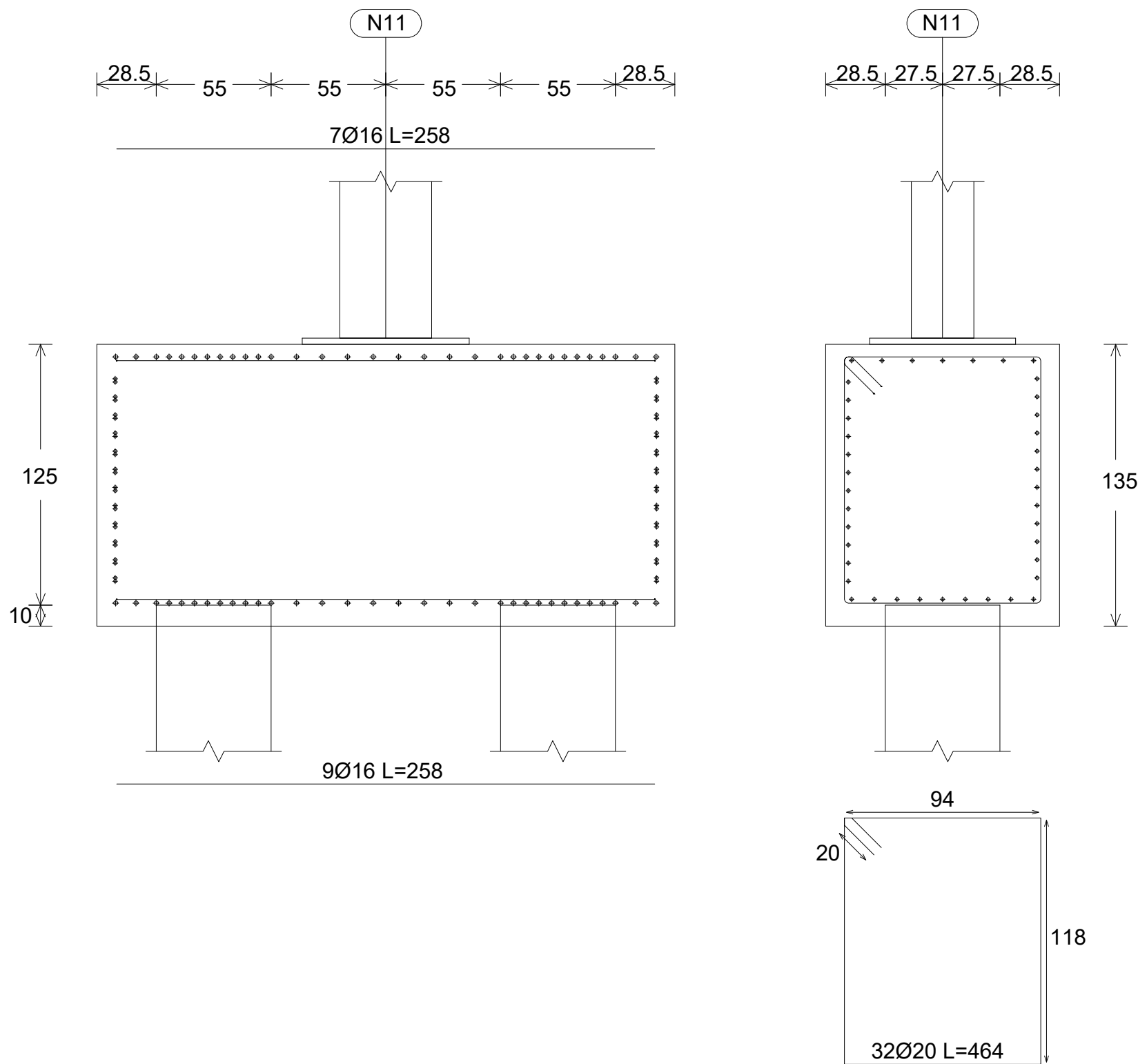
1

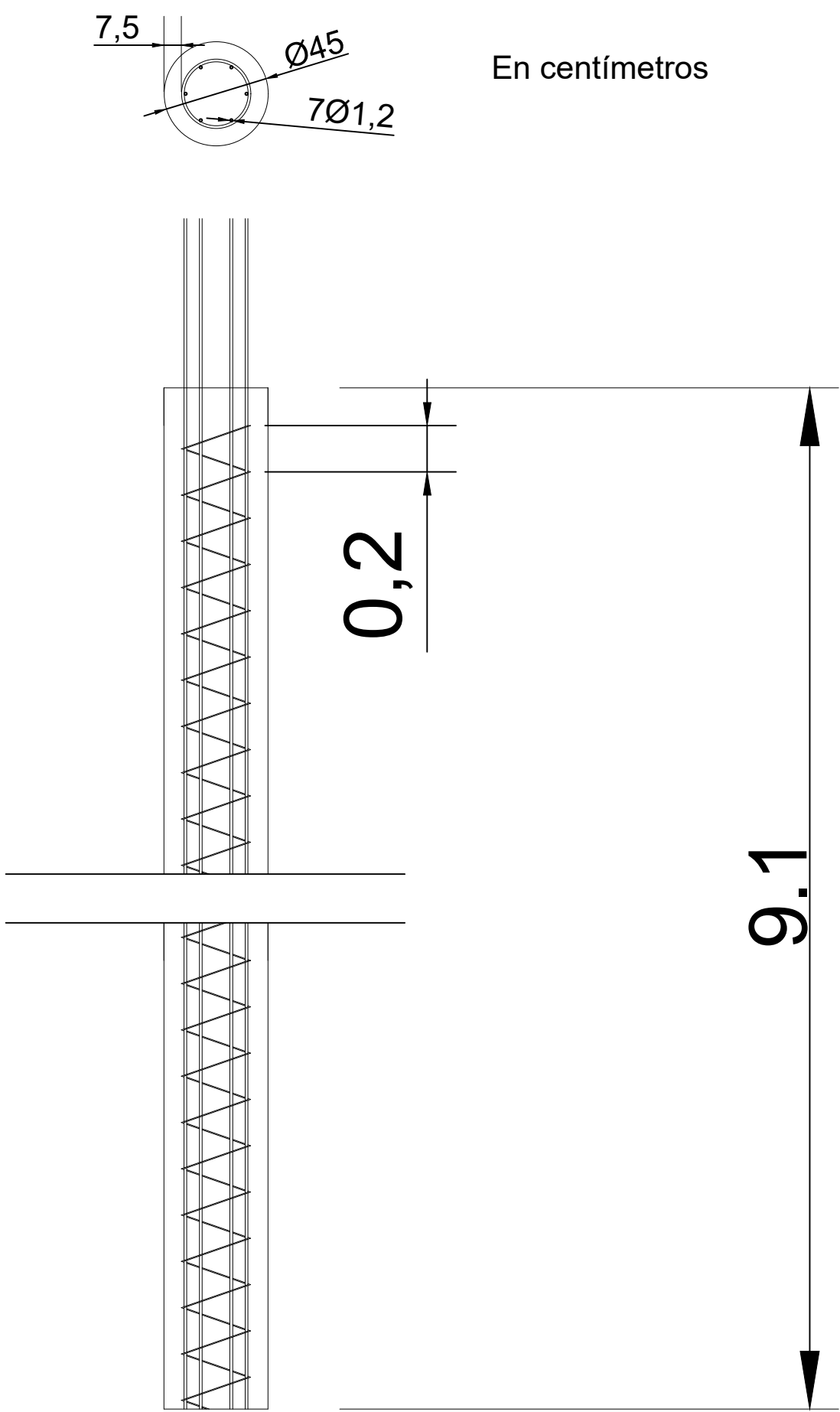


1

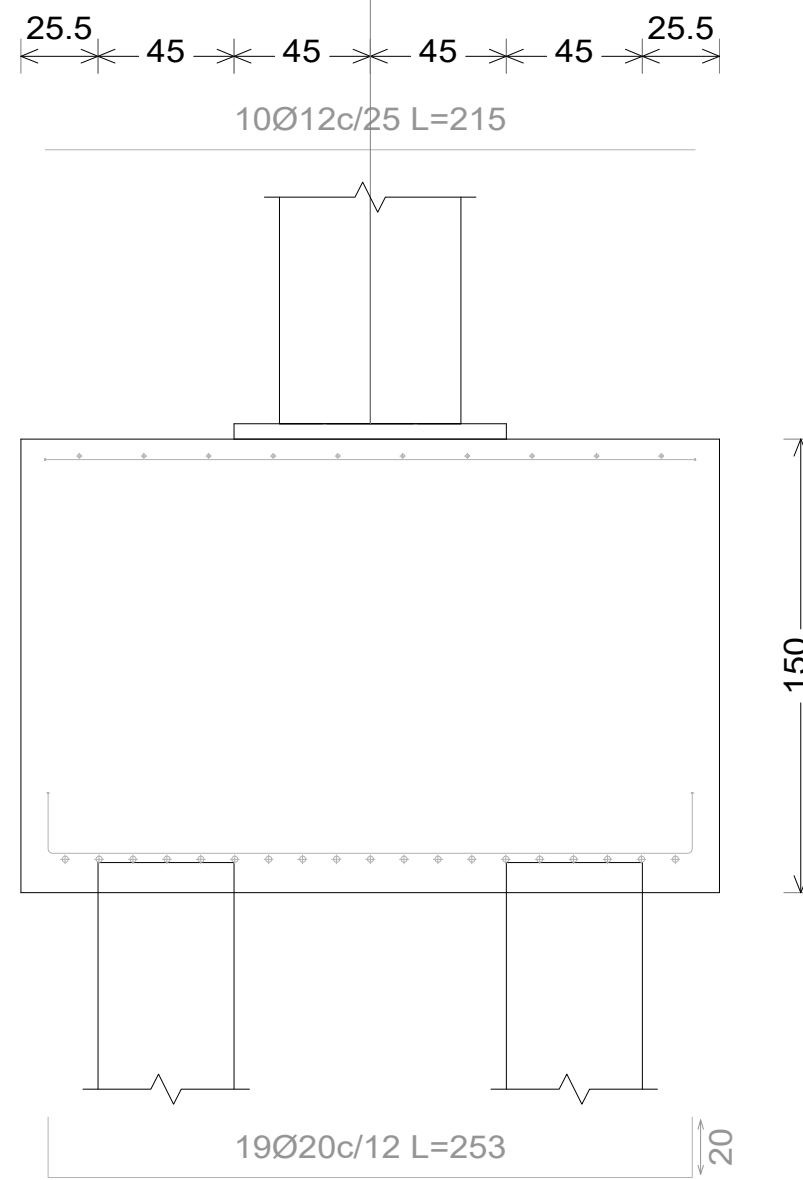
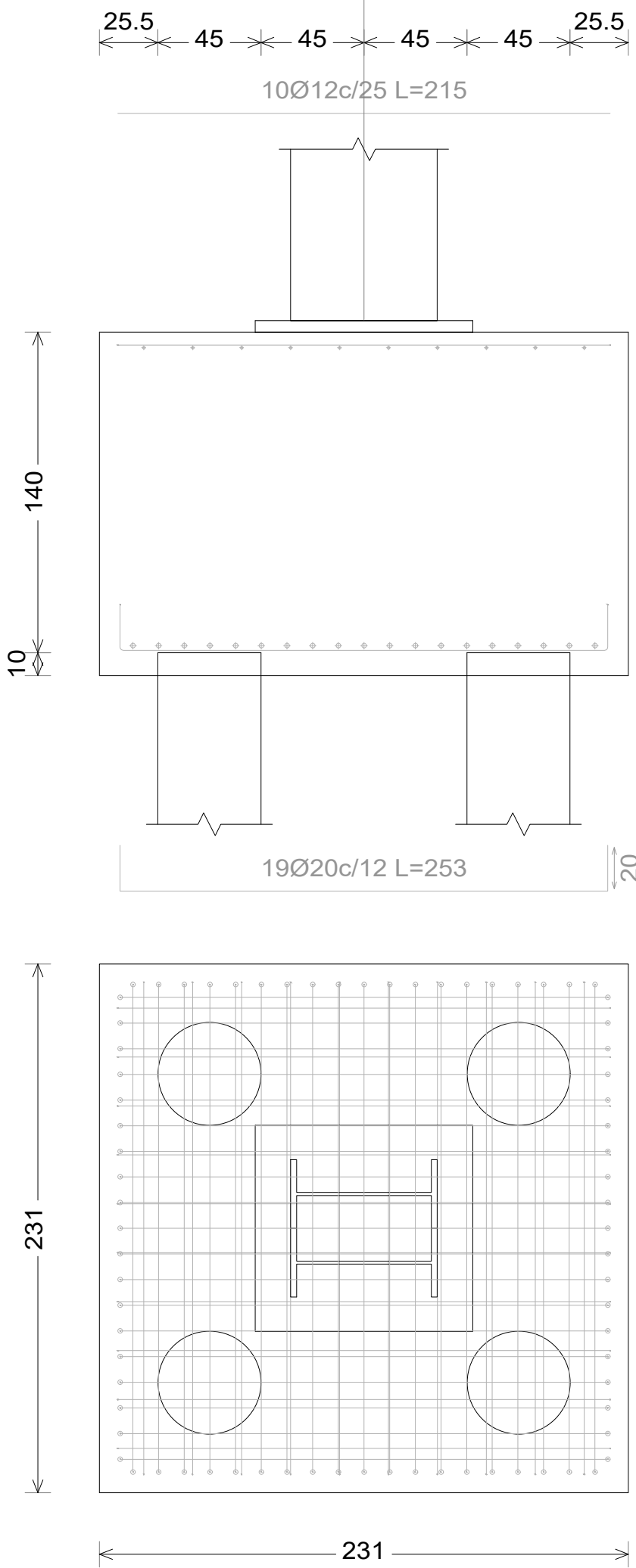


2

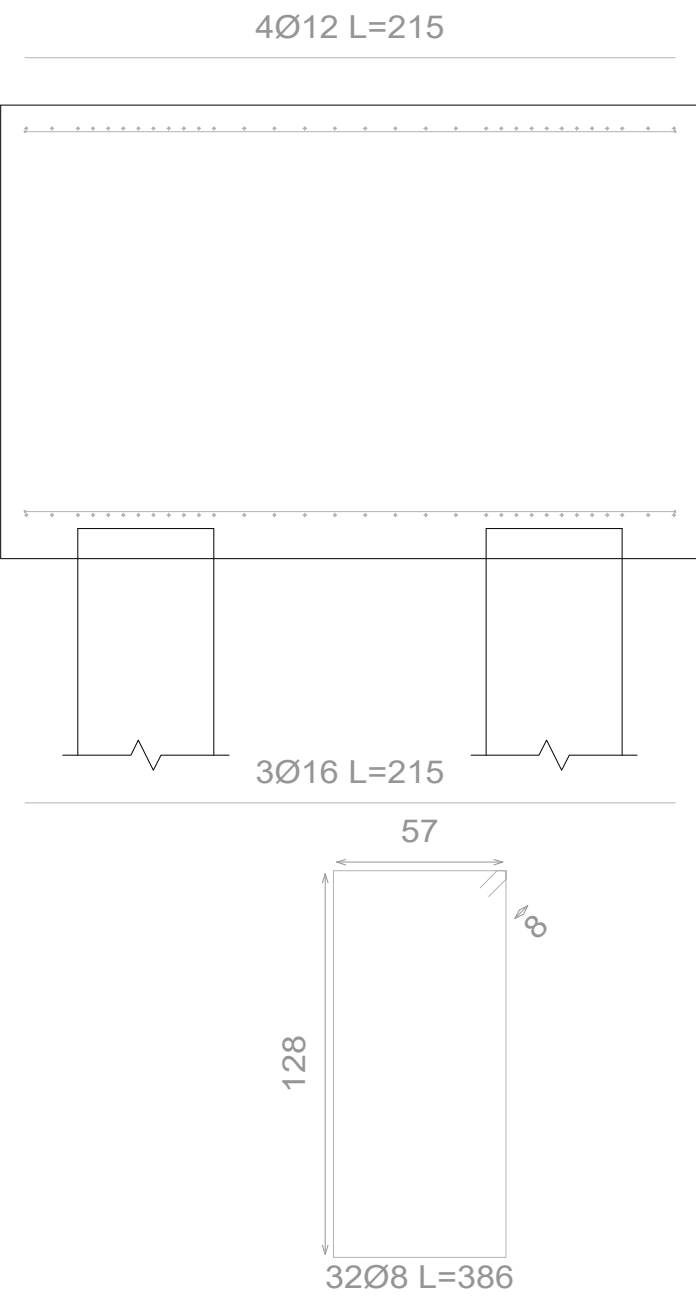
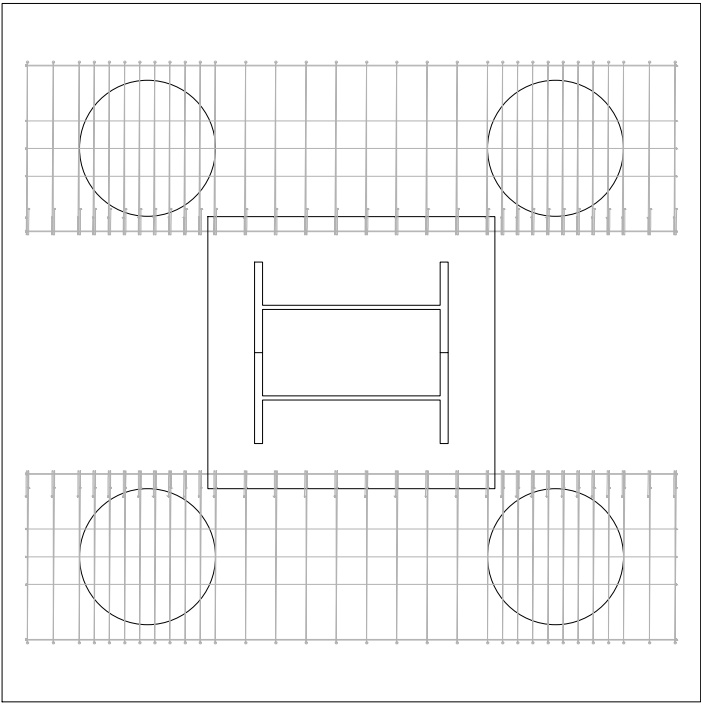




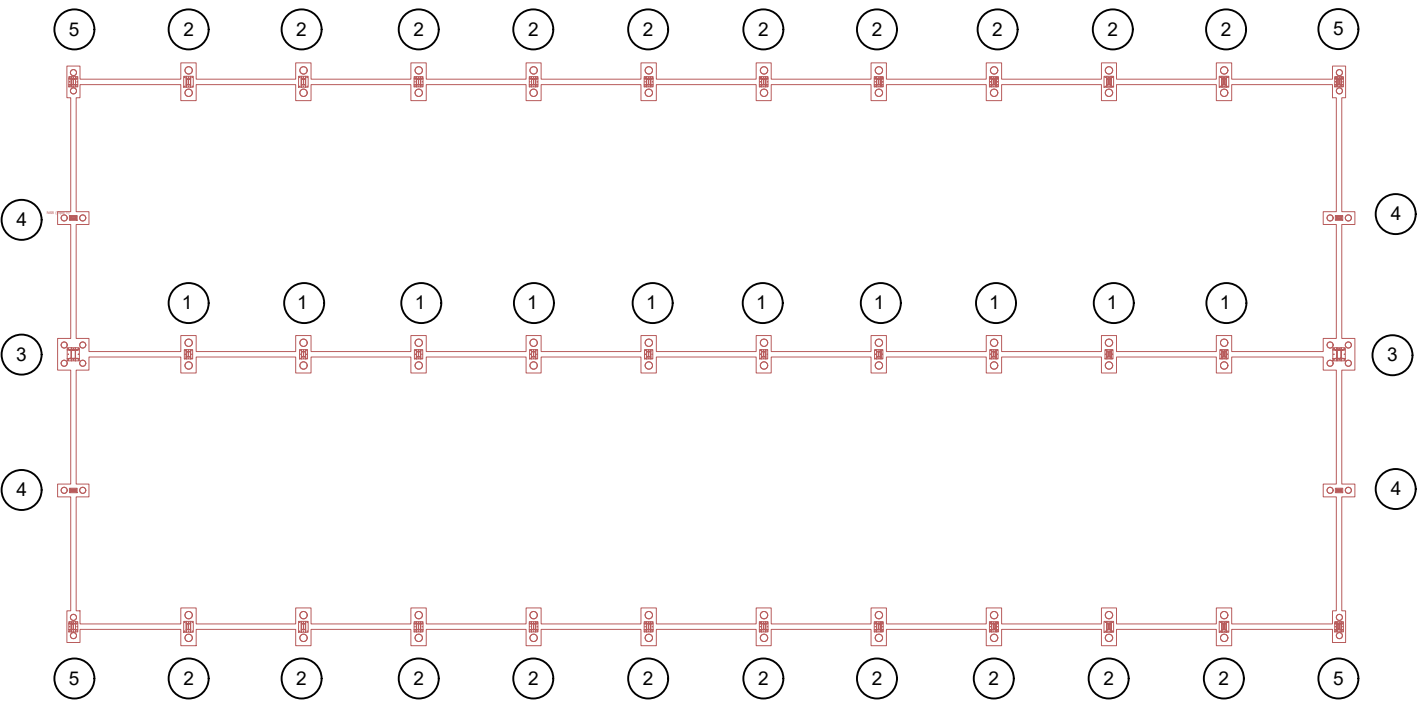
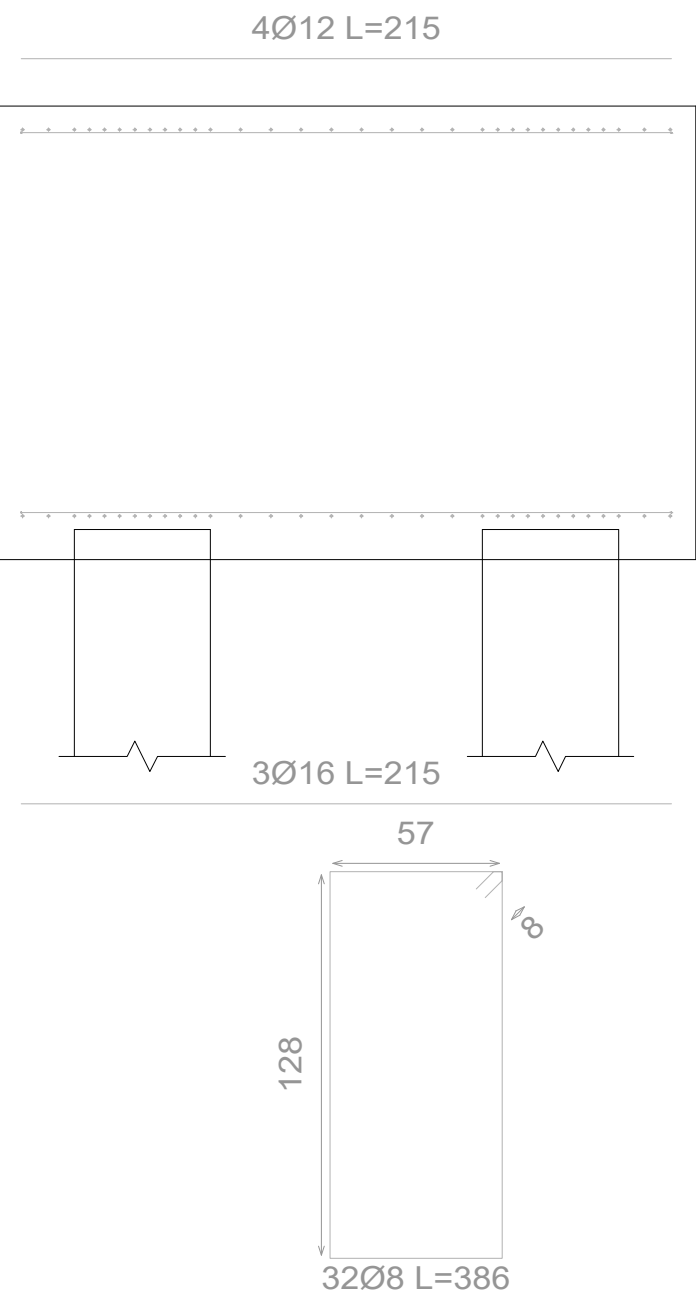
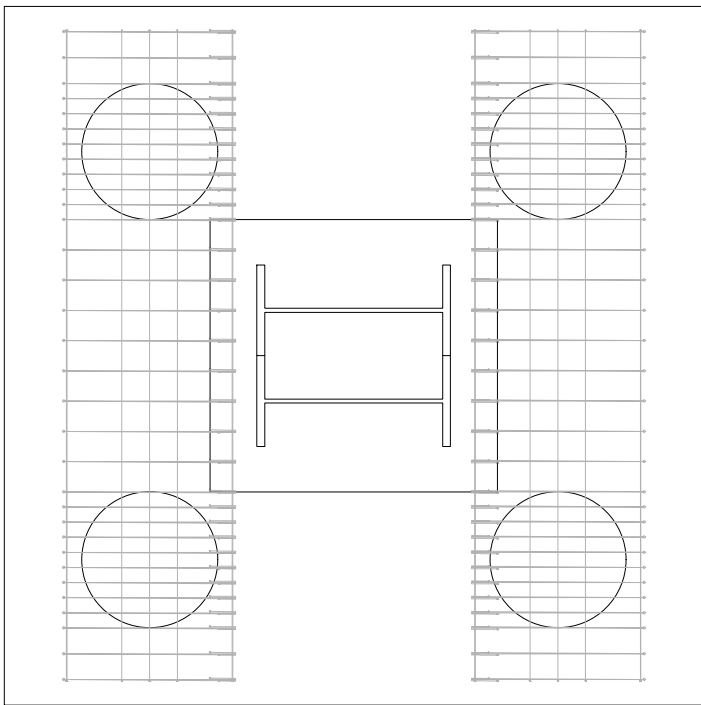
3

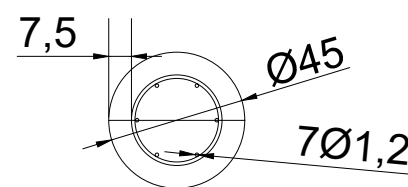


Viga paralela X



Viga paralela Y

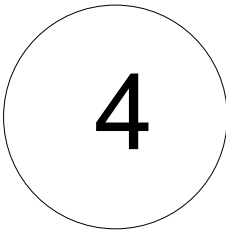
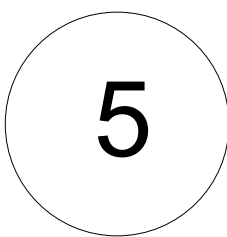




En metros

0,2

1.9



Título del proyecto

Almacén Industrial para Logística del Sector Siderúrgico

Situación del proyecto

Castellbisbal, polígono industrial Sant Francesc

Fecha
Abril/2016

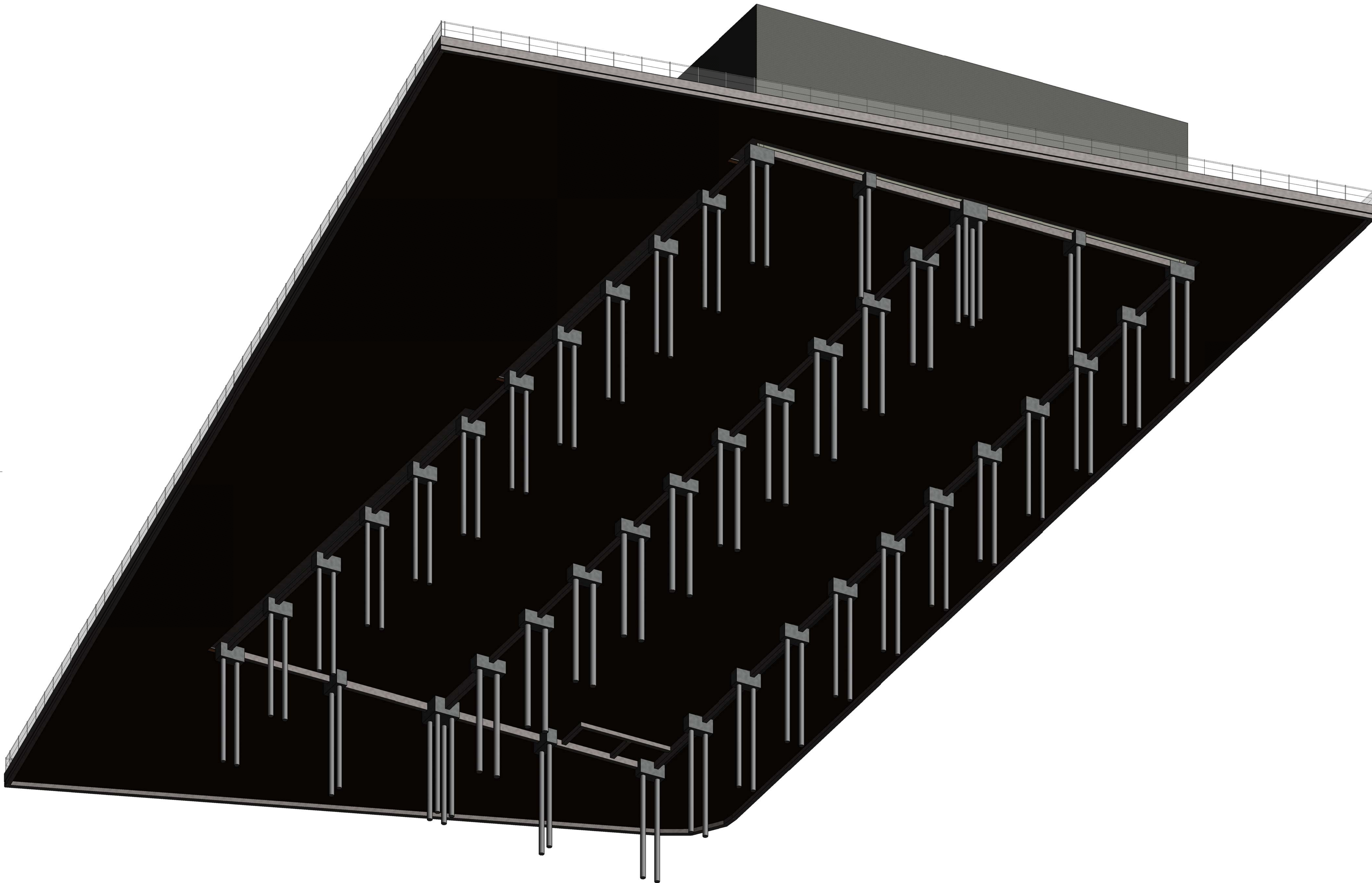
Escala

1:25

Encepados y pilotos III

Nº Plano

E-02.4



Ciente

Autor del projecte

Albert Feu Solanelles

Títol del Projecte

Almacén Industrial para Logística del
Sector Siderúrgico

Situación del Proyecto

Castelbisbal, Polígono Industrial
San Francisco

Fecha

Abril 2016

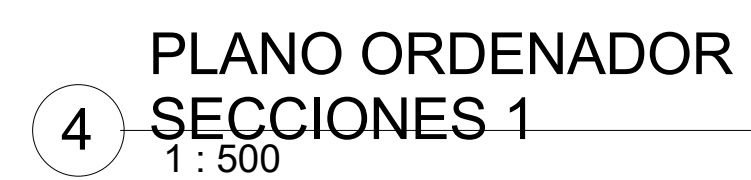
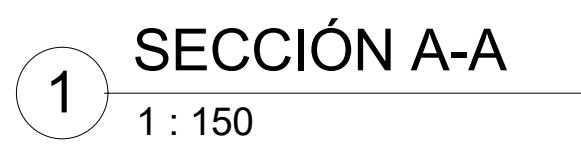
Escala

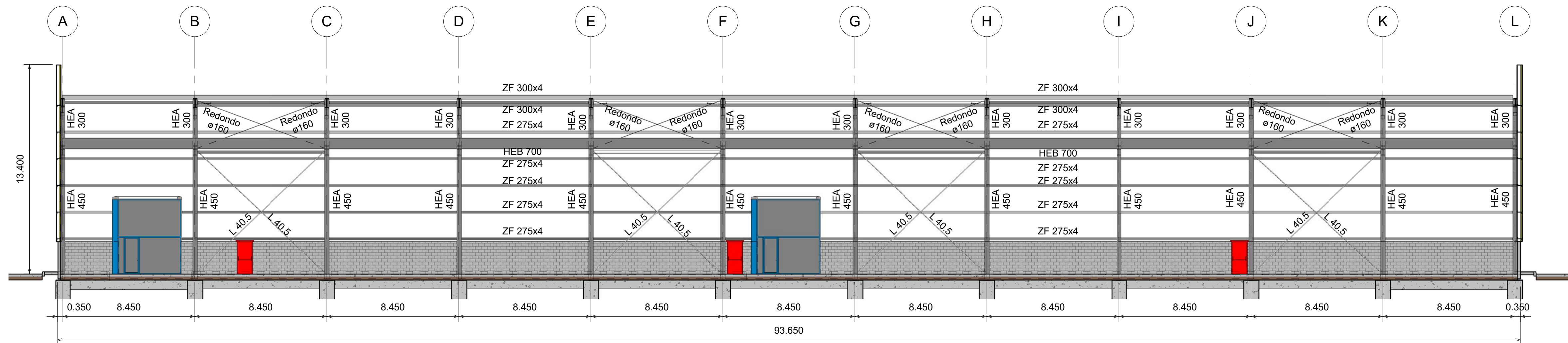
Plano

PERSPECTIVA CIMENTACIÓN

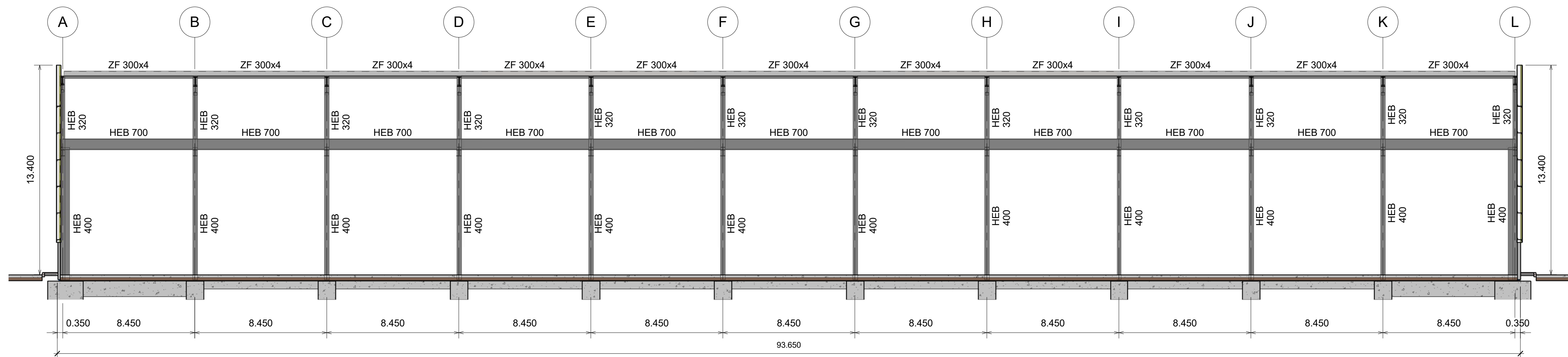
Nº Plano

E-03

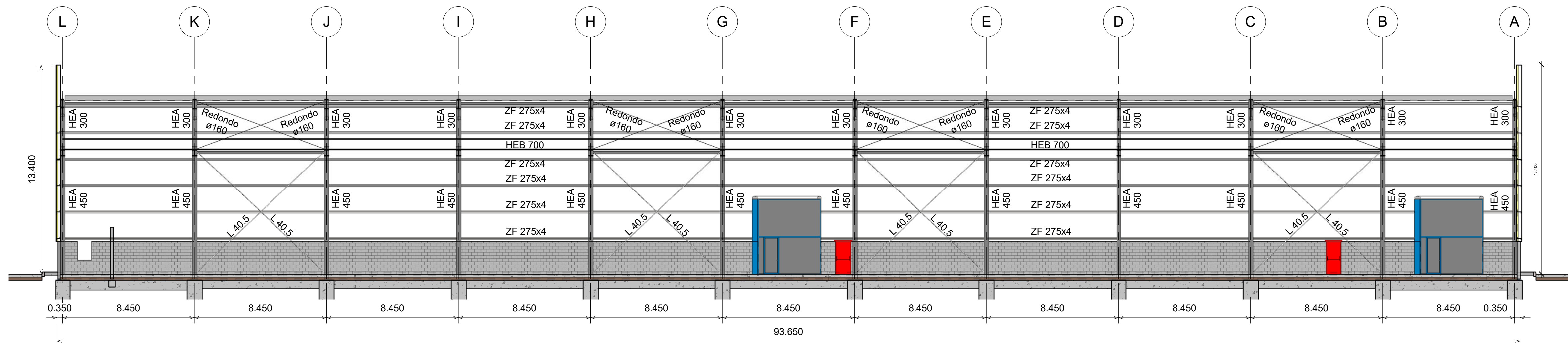




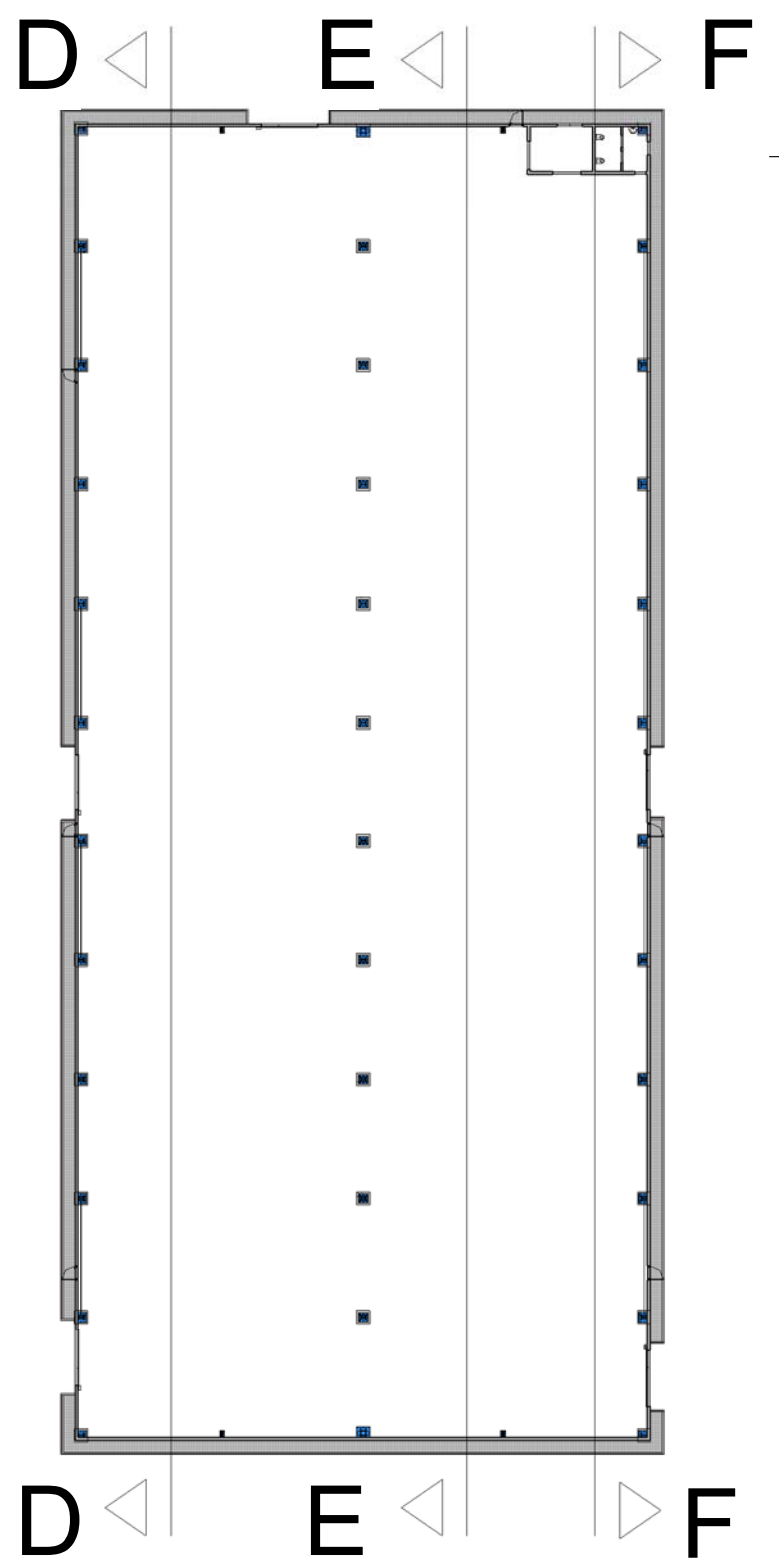
1 SECCIÓN D-D
1 : 150




2 SECCIÓN E-E
1 : 150



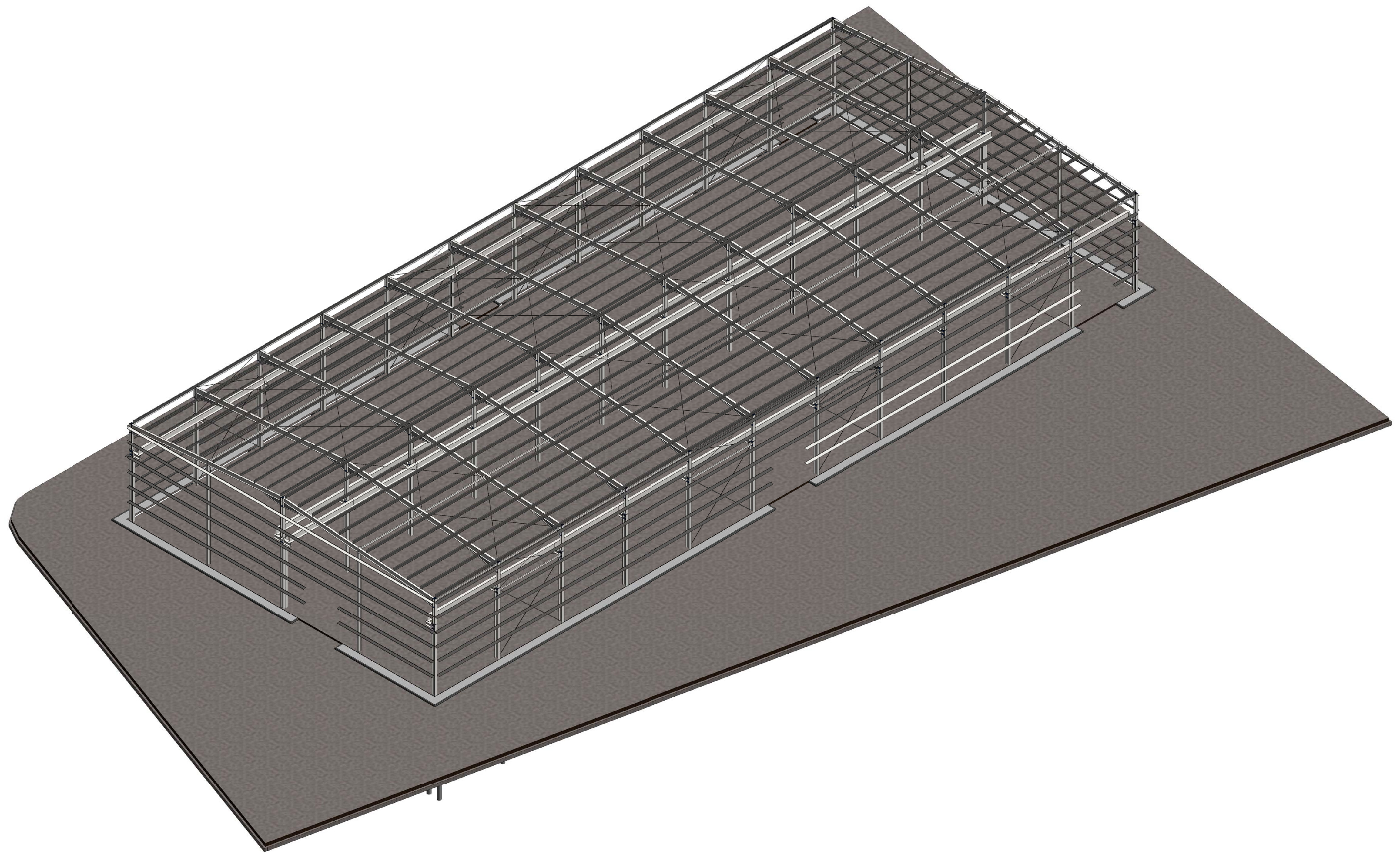
3 SECCIÓN F-F
1 : 150



4 PLANO ORDENADOR SECCIONES 2
1 : 500

Ciente	Autor del proyecto	Título del Proyecto	Situación del Proyecto	Fecha	Escala	Plano	Nº Plano
 Escola de Camins <small>Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports UPC BARCELONATECH</small>	Albert Feu Solanelles	Almacén Industrial para Logística del Sector Siderúrgico	Castelbisbal, Polígono Industrial Sant Francesc	Abril 2016	Como se indica	SECCIONES ESTRUCTURA II	E-05

ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4	Redondo ø160	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø200	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø160	ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4	Redondo ø160	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø200	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø160	ZF 300x4
IPE 180		IPE 180		IPE 180		IPE 180		IPE 180		IPE 180
ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4
IPE 160		IPE 160		IPE 160		IPE 160		IPE 160		IPE 160
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø120	ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
IPE 180		IPE 180		IPE 180		IPE 180		IPE 180		IPE 180
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4	Redondo ø160	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø200	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø160	ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4
ZF 300x4	Redondo ø160	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø200	ZF 300x4		ZF 300x4	Redondo ø160	ZF 300x4
ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4		ZF 300x4



Ciente



Escola de Camins
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports
UPC BARCELONATECH

Autor del projecte

Albert Feu Solanelles

Títol del Projecte

Almacén Industrial para Logística del
Sector Siderúrgico

Situación del Proyecto

Castelbisbal, Poligono Industrial
San Francisco

Fecha

Abril 2016

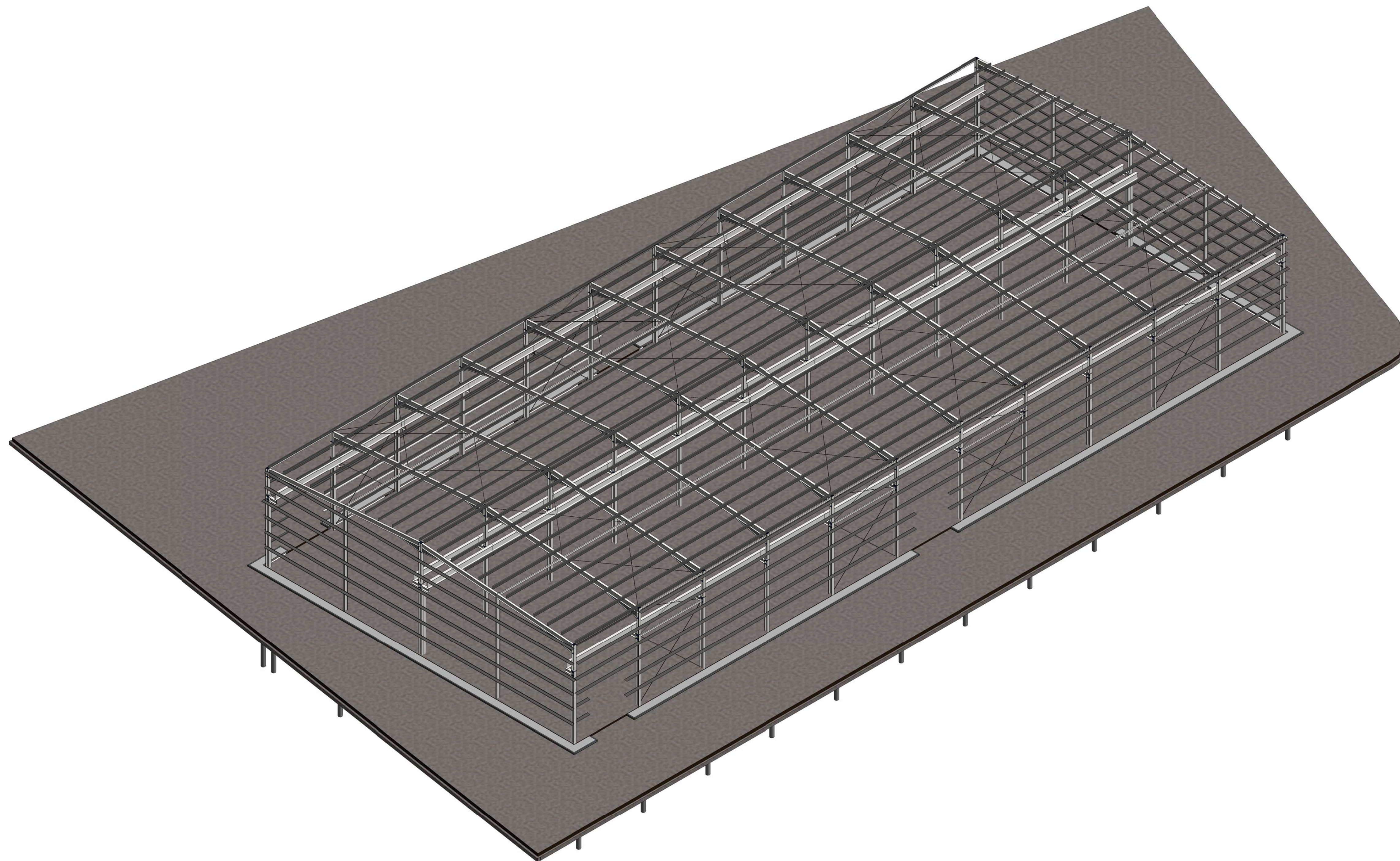
Escala

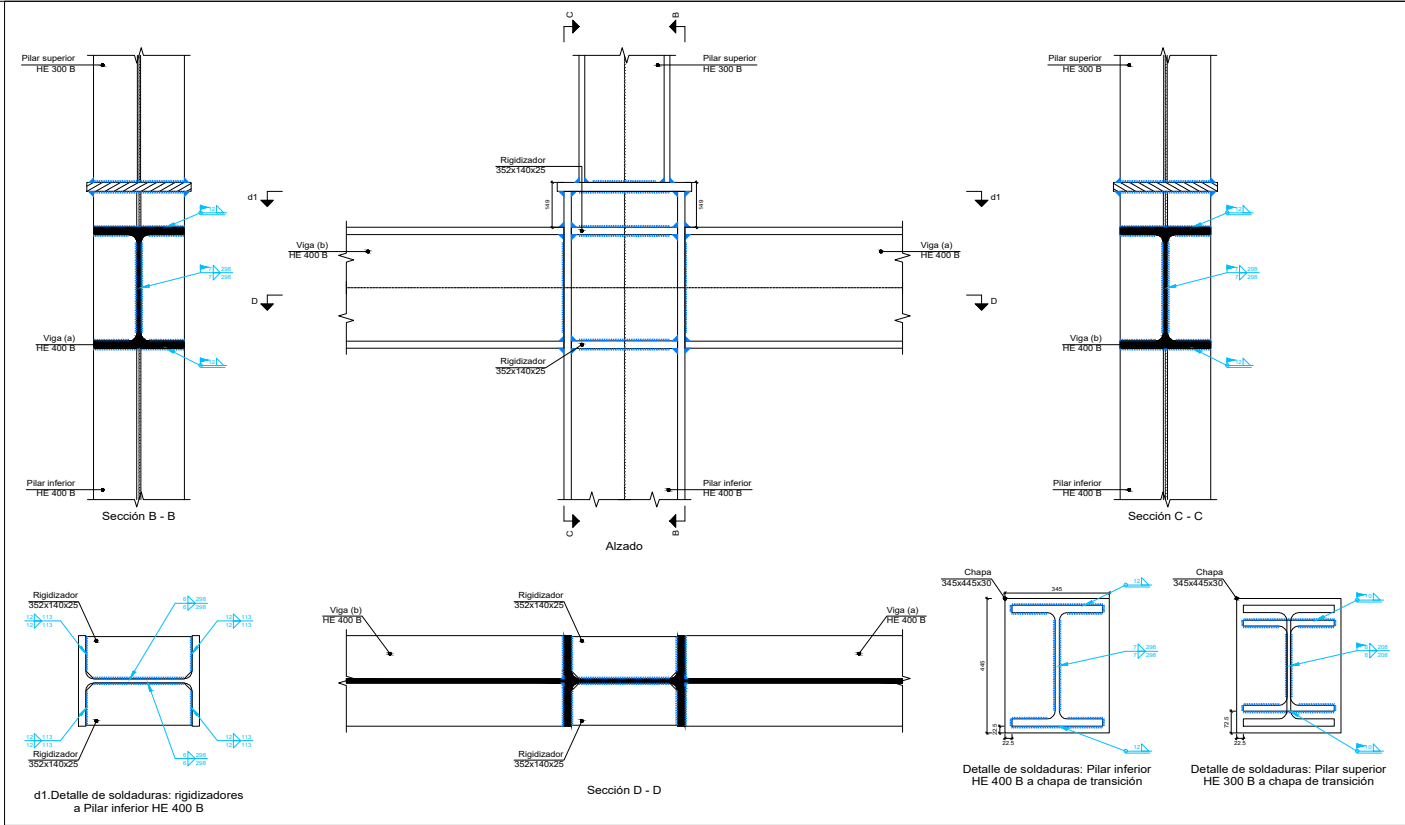
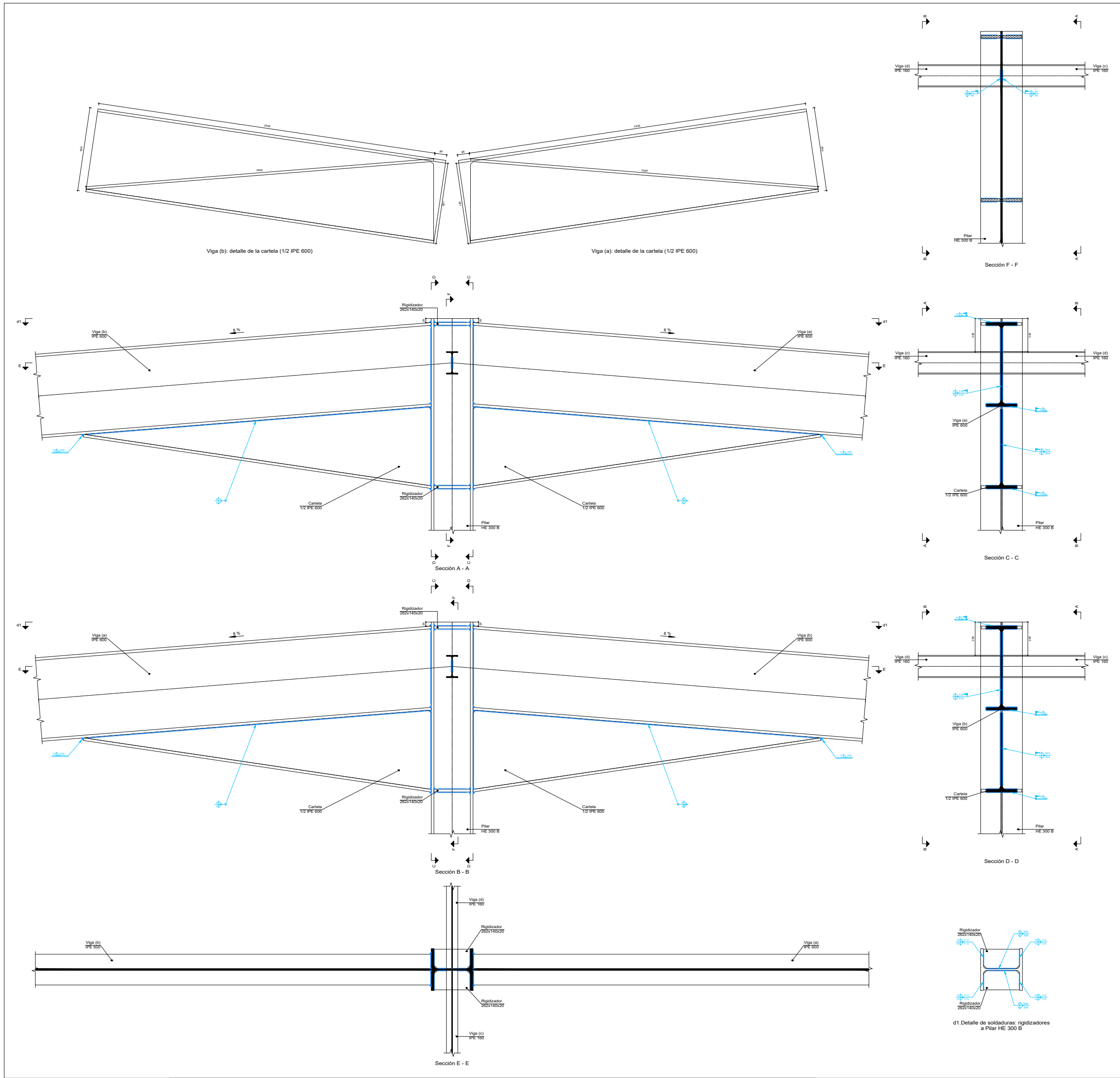
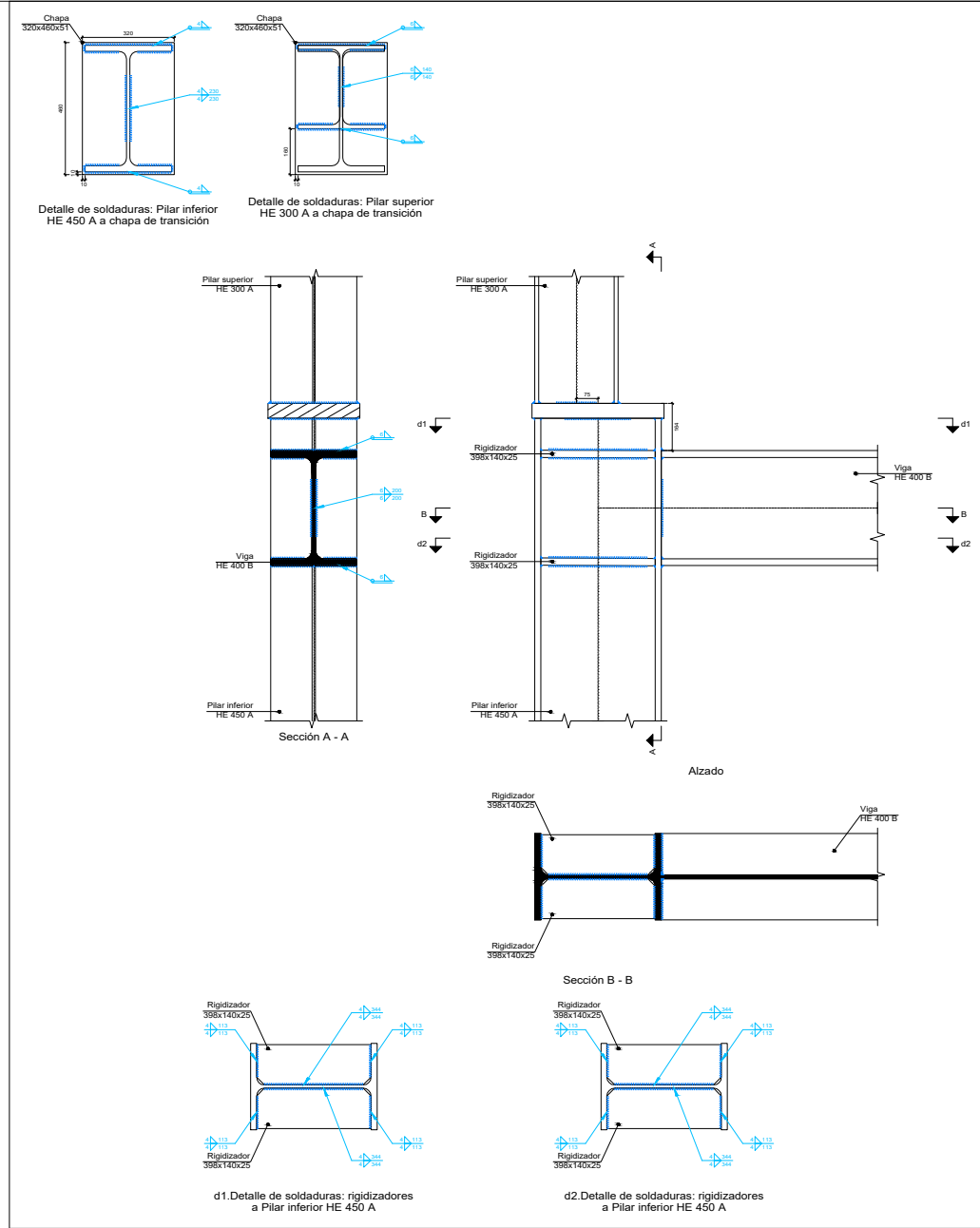
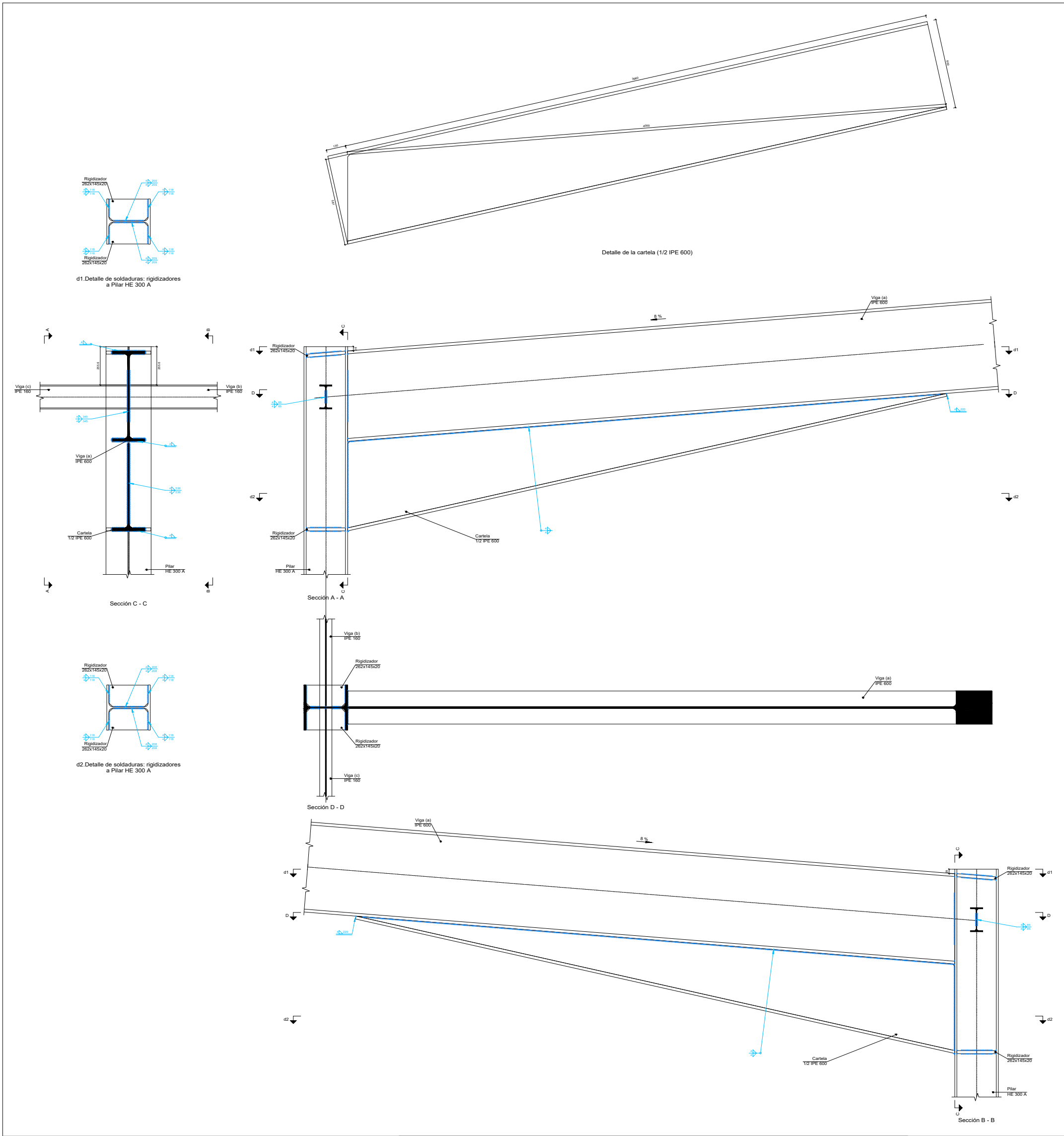
Plano


PERSPECTIVA ESTRUCTURA
VISTA NORTE

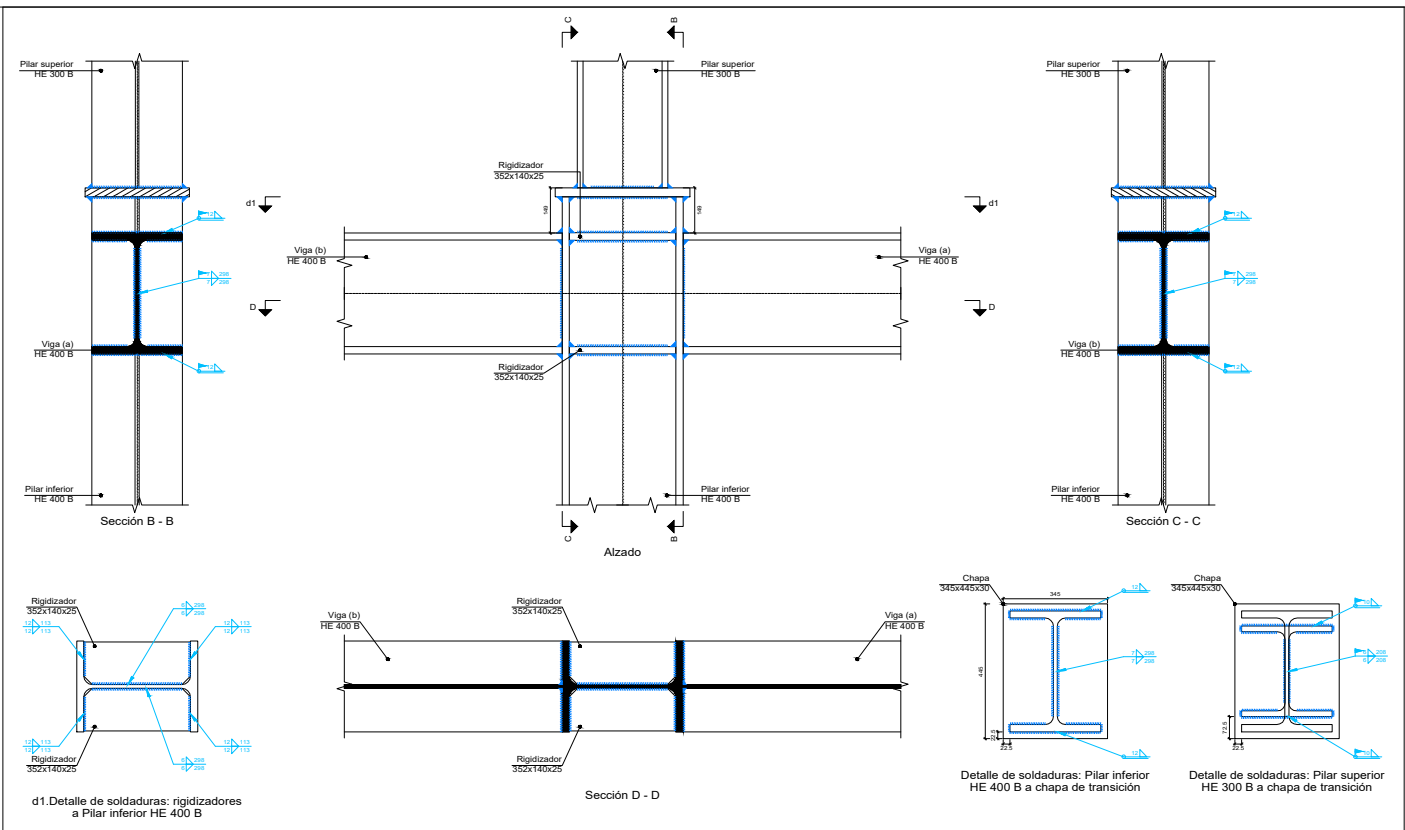
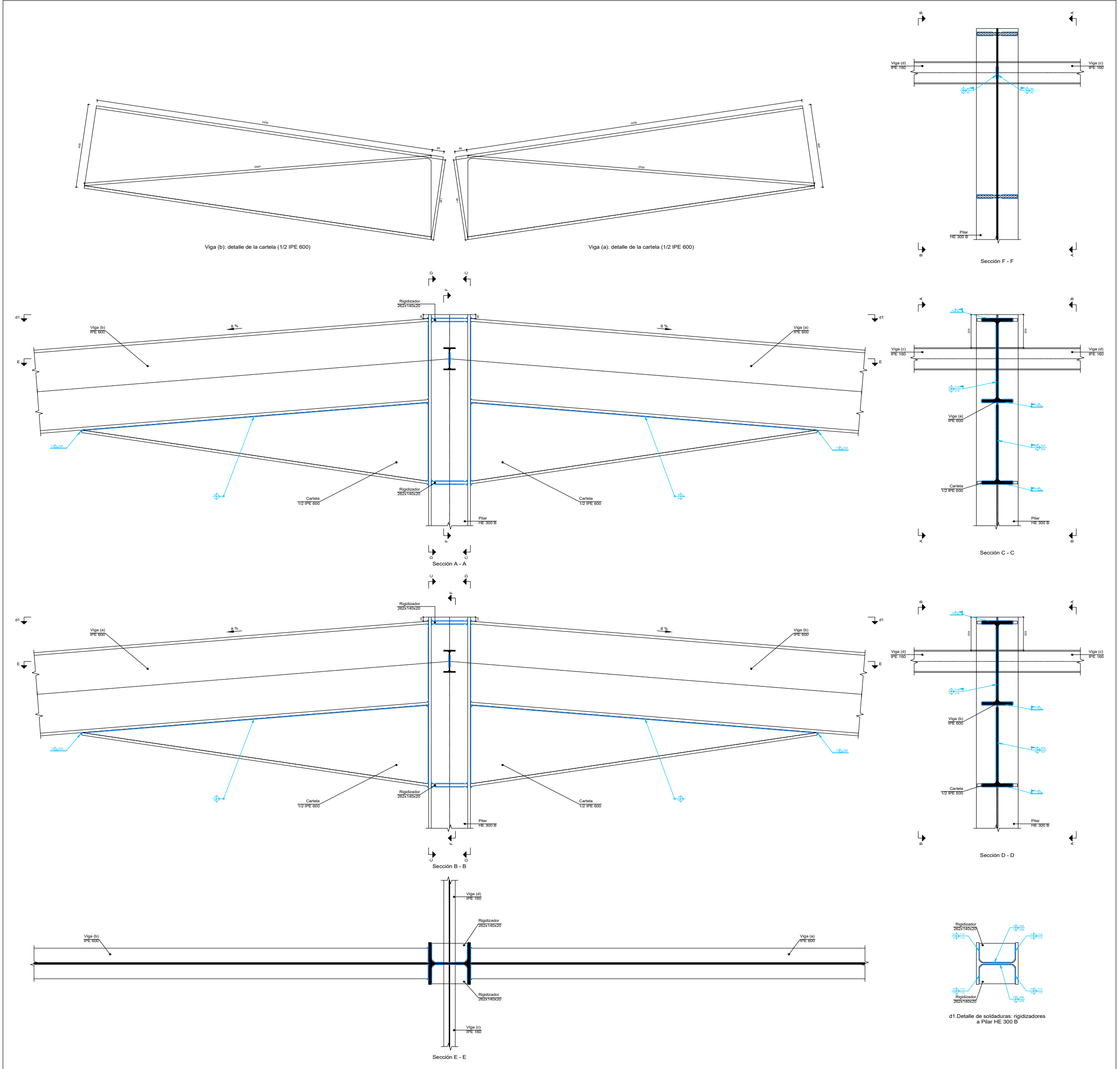
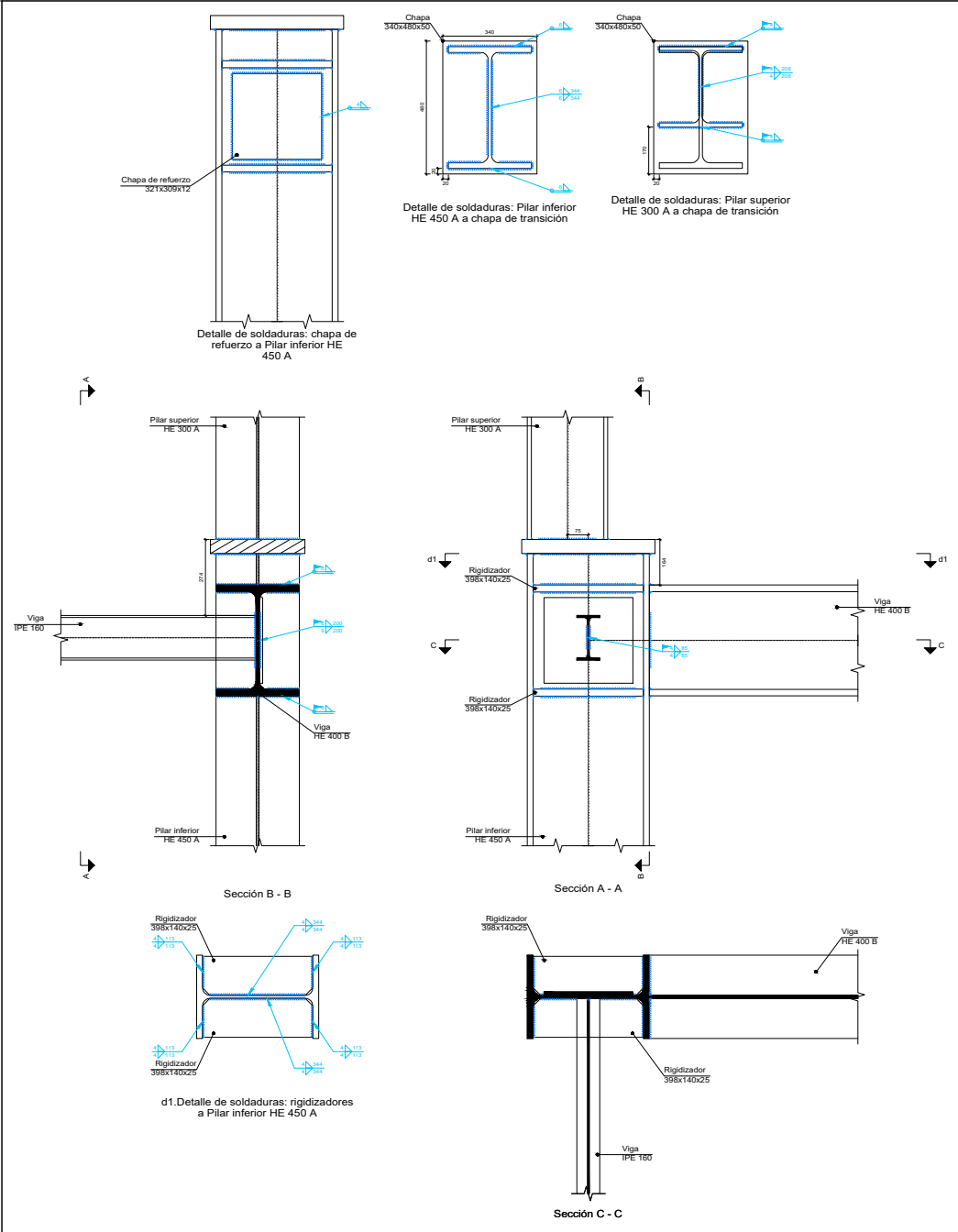
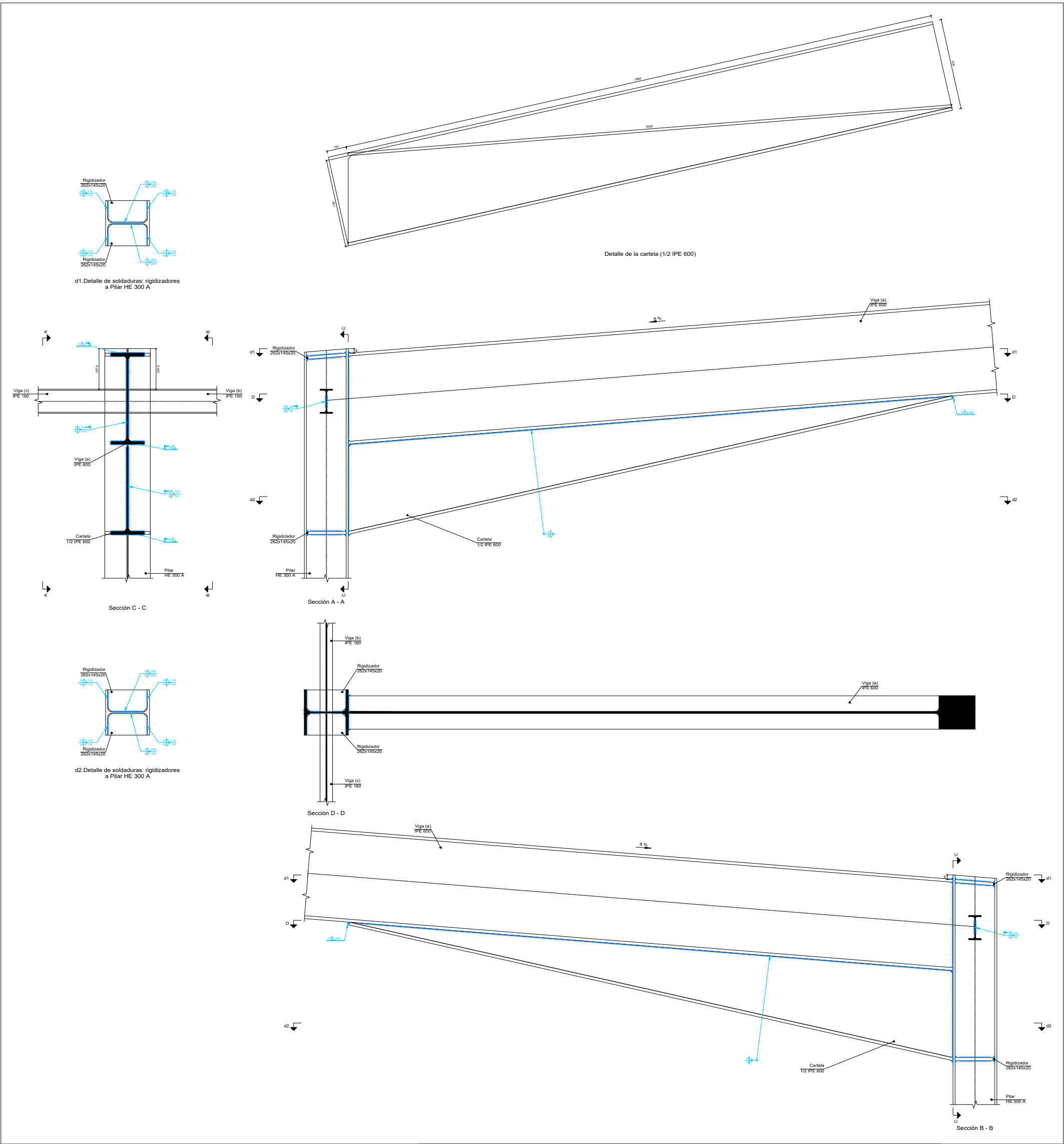
Nº Plano

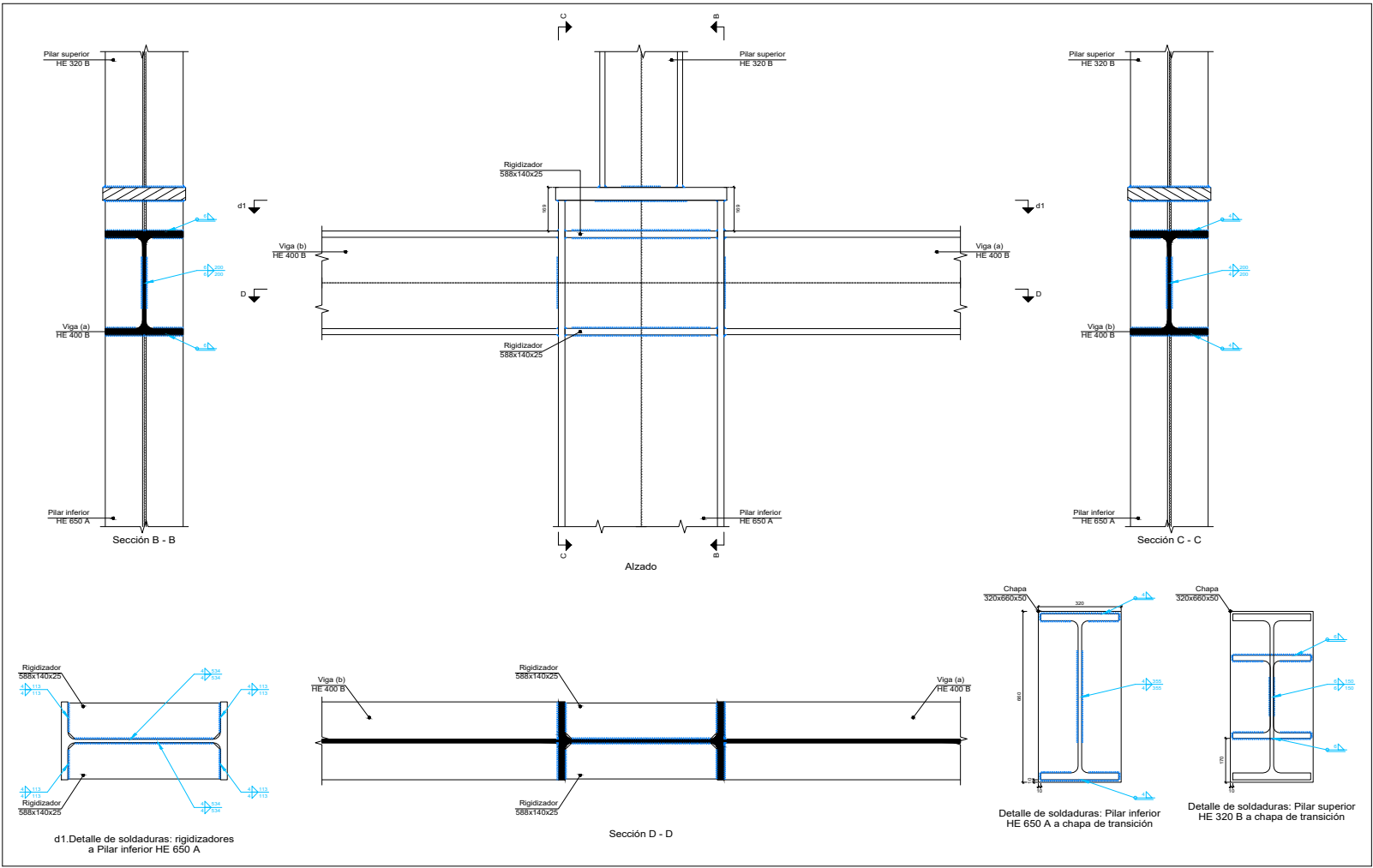
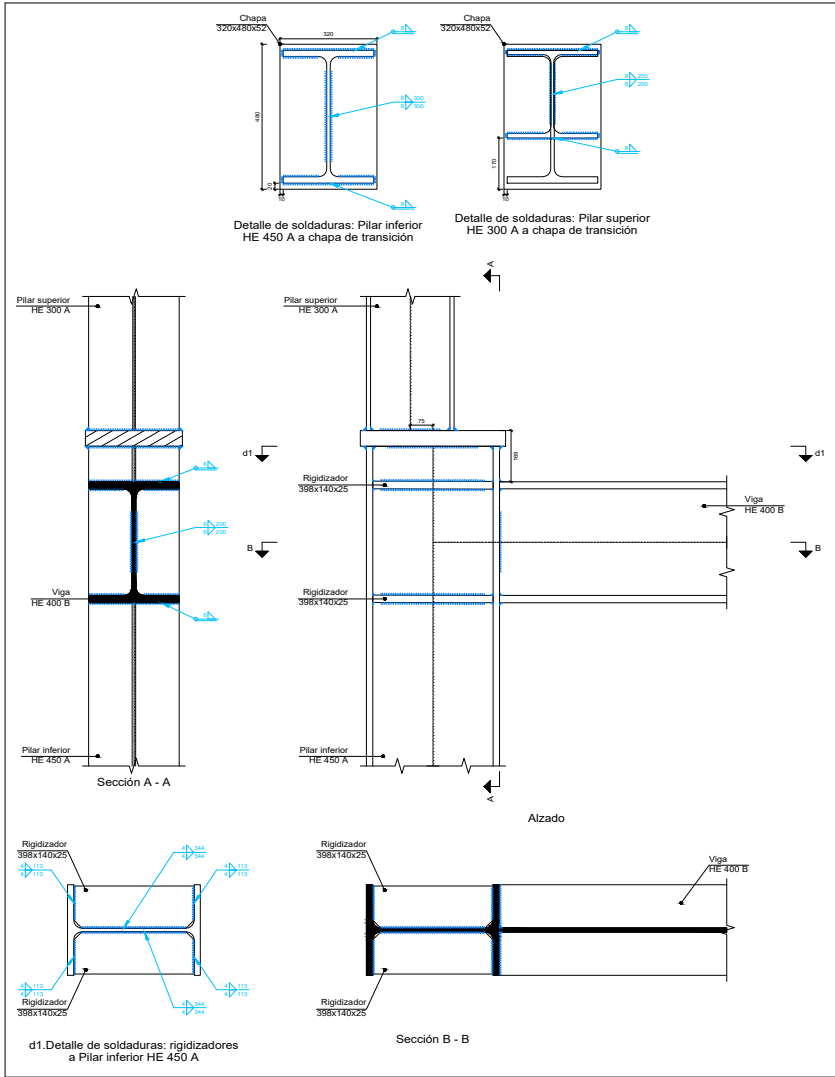
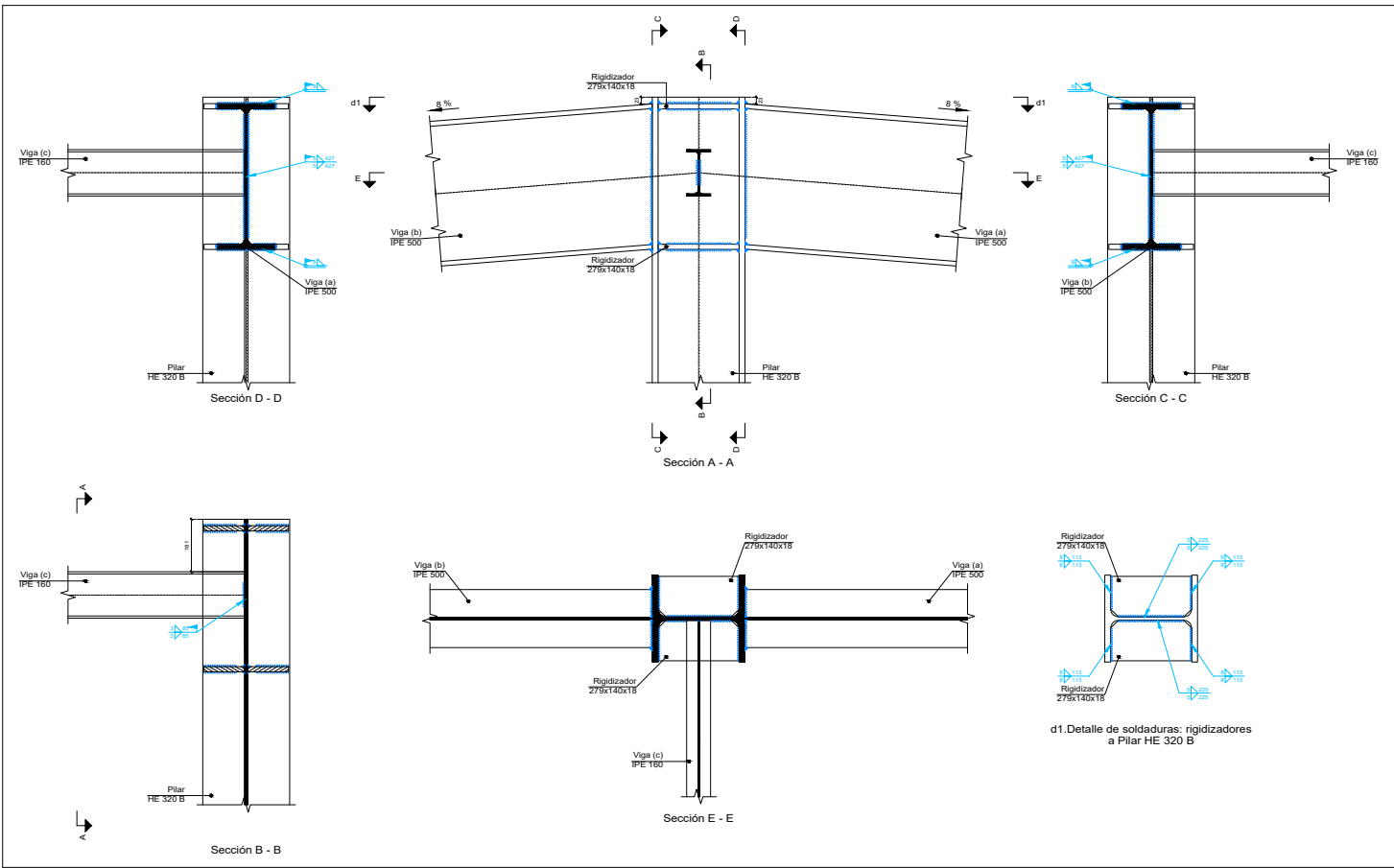
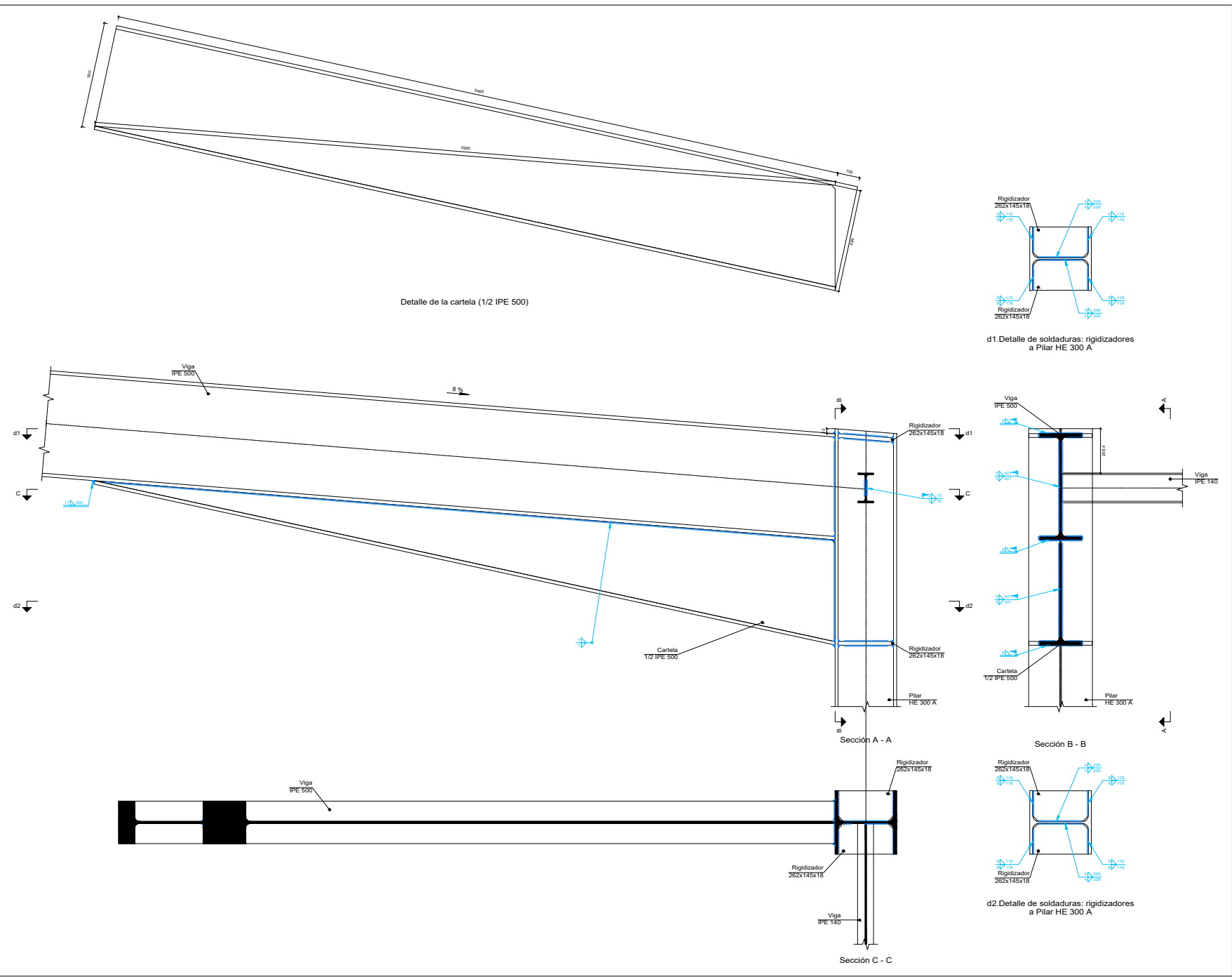
E-07





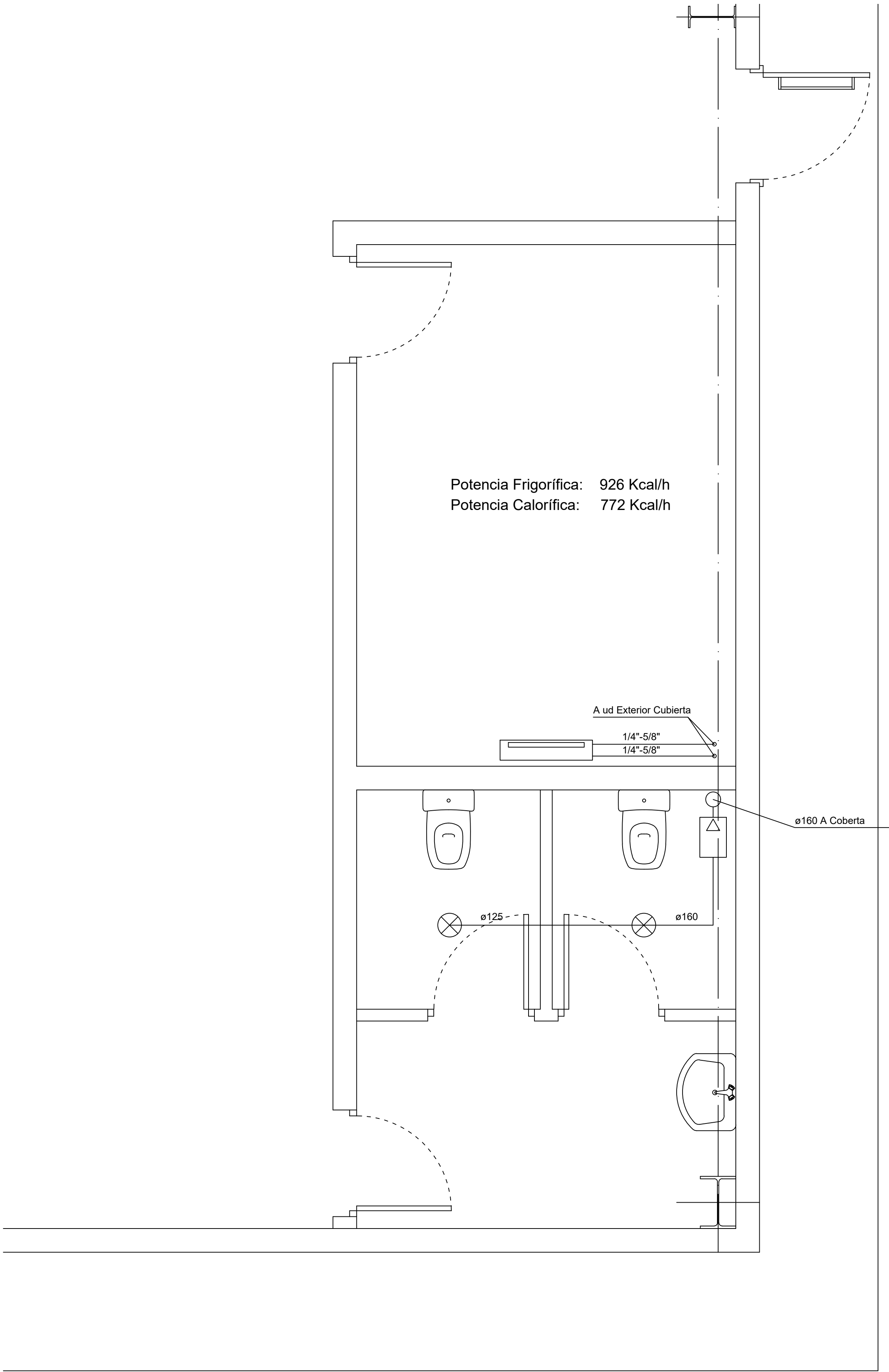
Ciente	Autor del proyecto	Título del proyecto	Situación del proyecto	Fecha	Escala	Plano	Nº Plano
 Escola de Camins Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports UPC BARCELONATECH	Albert Feu Solanelles	Almacén Industrial para Logística del Sector Siderúrgico	Castellbisbal, polígono industrial Sant Francesc	Abril/2016	1:25	Uniones Pórticos sin tirantes	E-09





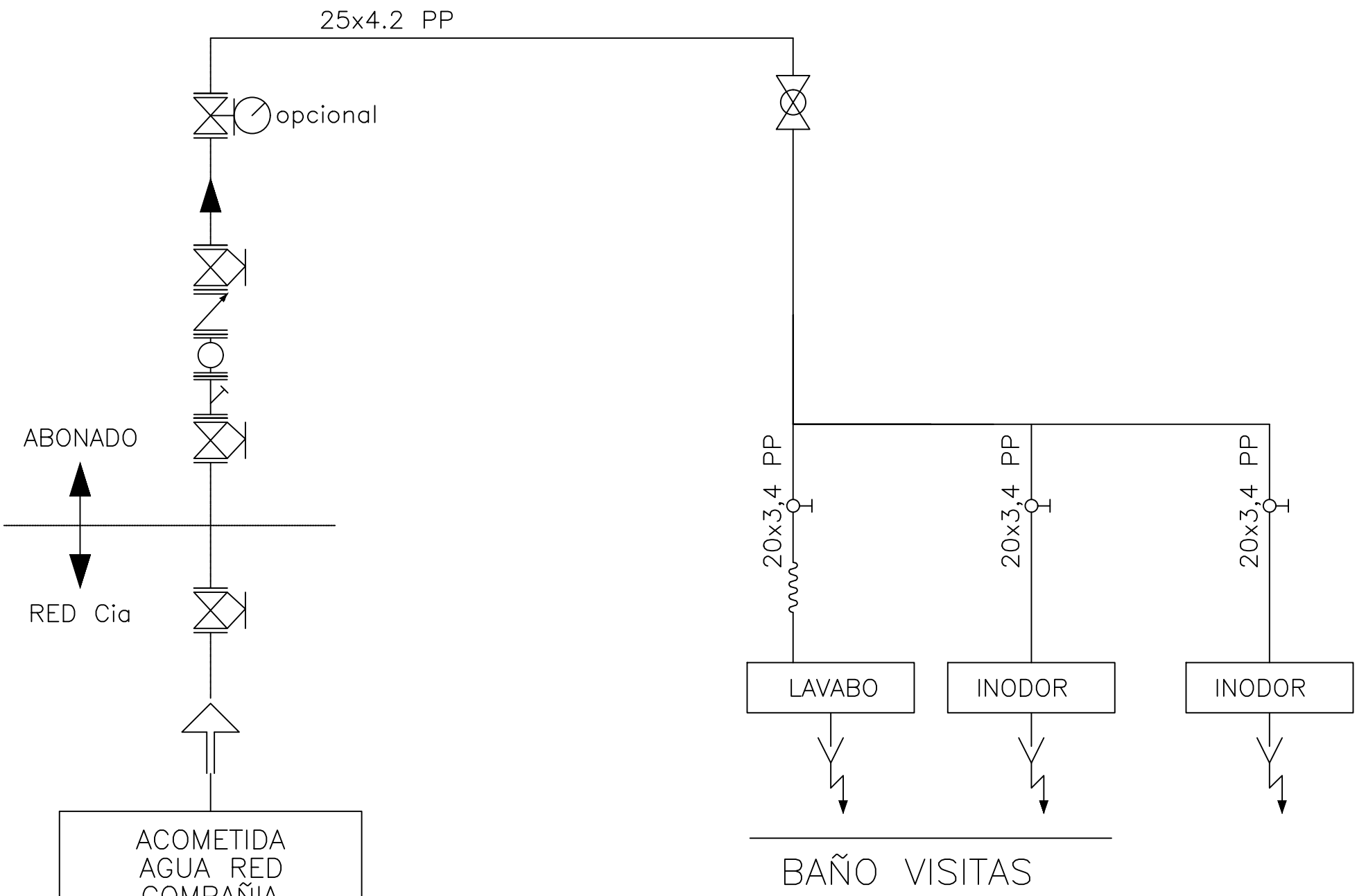
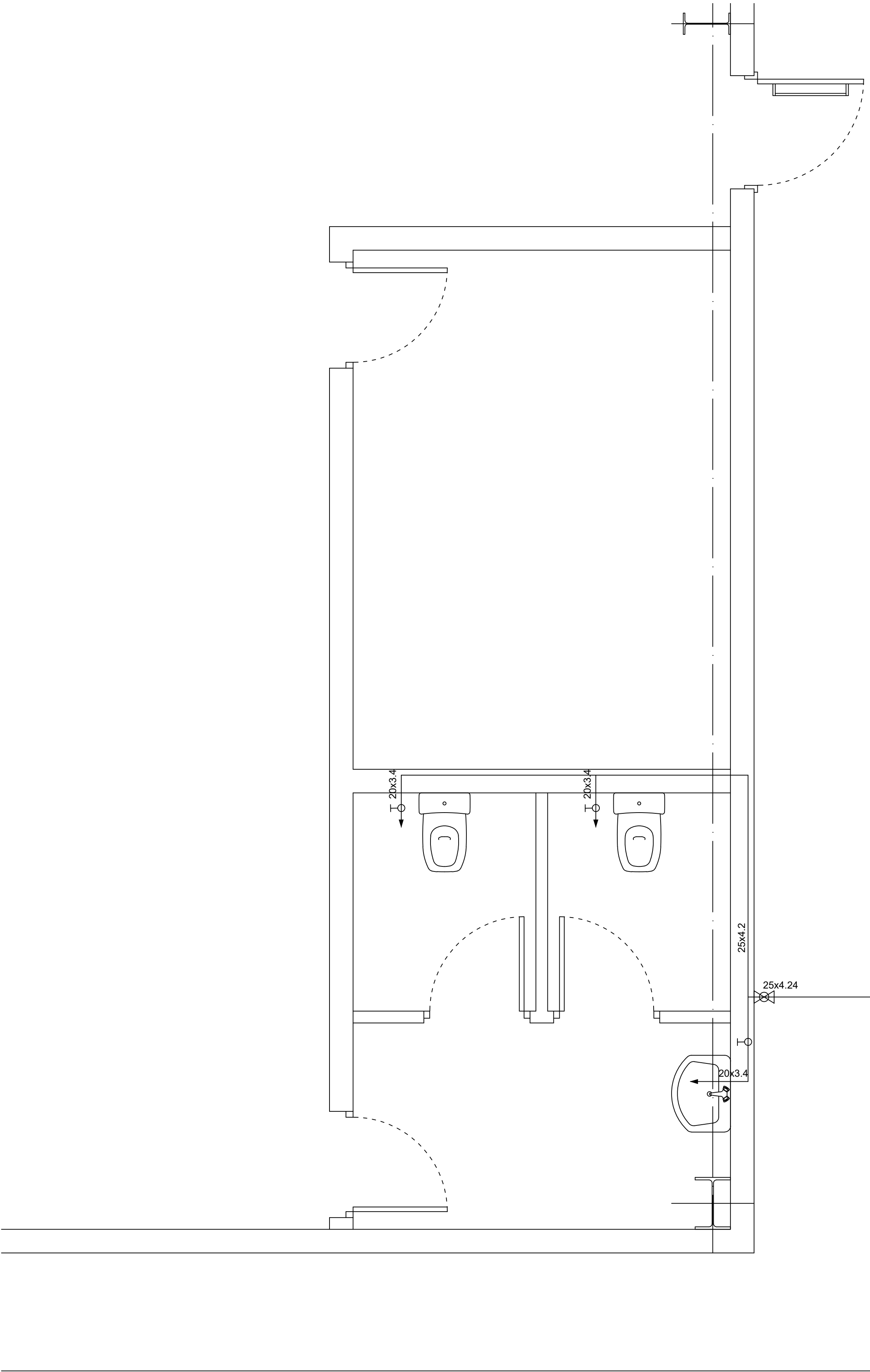




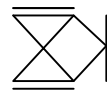





3. PLANOS DE INSTALACIONES

CL-01	CLIMA
F-01	FONTANERÍA
IL-01	BAJA TENSIÓN NAVE
IL-02	BAJA TENSIÓN OFICINAS
IL-03	RED DE TIERRAS
IL-04	PARARRAYOS
IL-05	ESQUEMA UNIFILAR
PCI-01	EVACUACIÓN
PCI-02	DETECCIÓN Y EXTINCIÓN
IS-01	SANEAMIENTO PLUVIALES Y FECALES



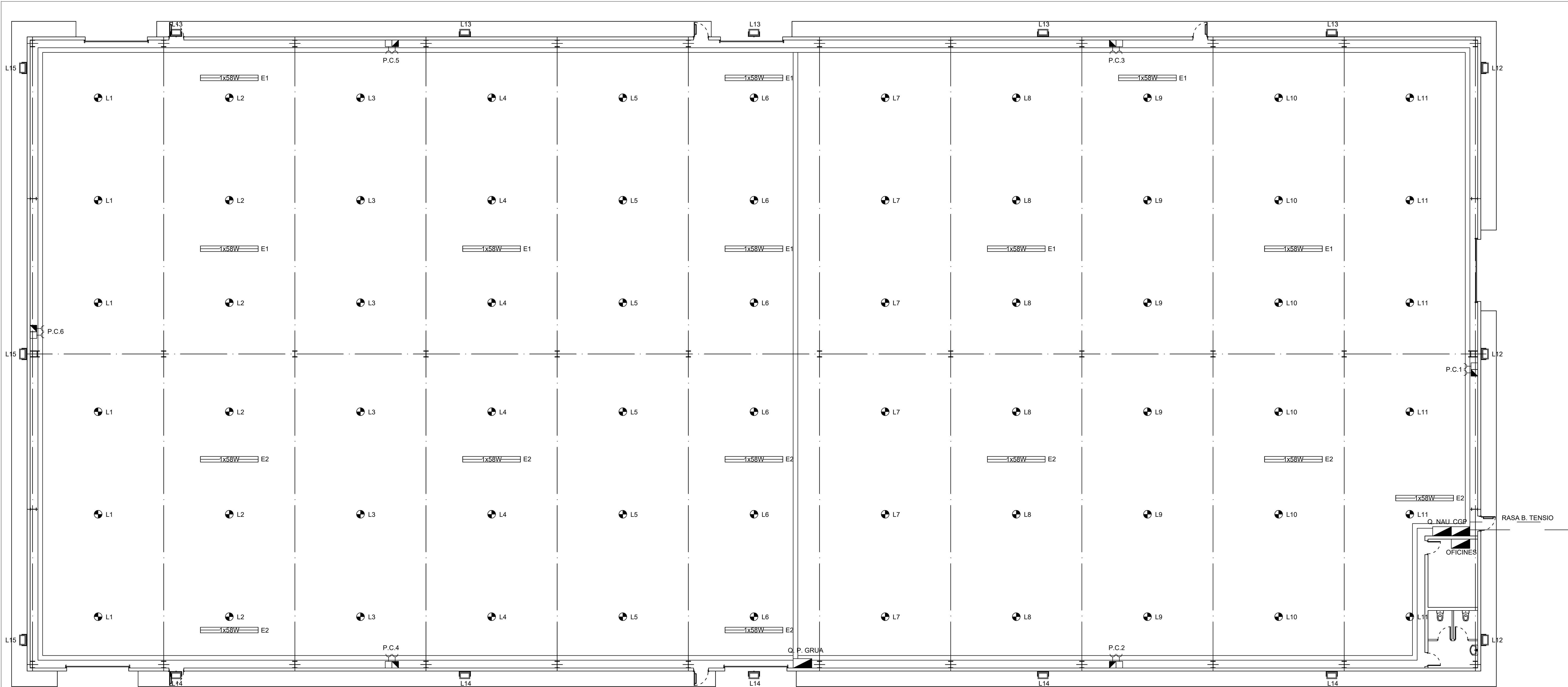
Ciente	Autor del proyecto	Titulo del proyecto	Situación del proyecto	Fecha	Escala	Plano	Nº Plano
  Escola de Camins <small>Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports UPC BARCELONATECH</small>	Albert Feu Solanelles	Almacén Industrial para Logística del Sector Siderúrgico	Castellbisbal, poligon industrial Sant Francesc	Abril/2016	1:25	Clima	CL-01



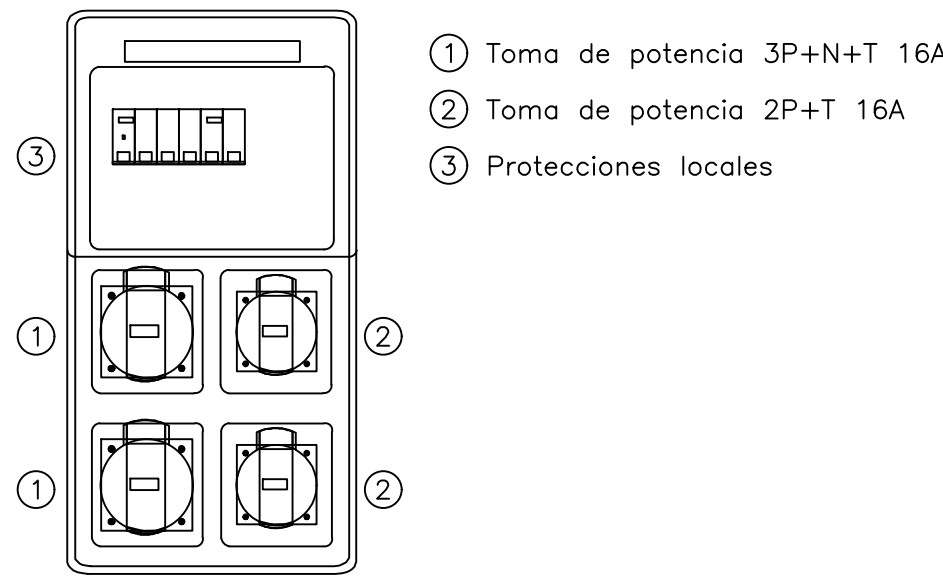
-  Contador
-  Filtro
-  Válvula de asiento
-  Válvula antirretorno
-  Regulador de presión (si necesario)
-  Válvula bola roscada
-  Válvula de seccionamiento roscada
-  Latiguillo ac, inoxidable roscado con juntas planas

DIAMETROS CONEXIÓN SANITARIOS	
APARATO	POLIPROP.
Ducha	25x4.2
Lavabo	20x3.4
Pica	25x4.2
Urinari0	20x3.4
Inodoro con cisterna	20x3.4

EQUIVALENCIAS DIAMETROS		
COBRE	POLIPROP.	POLIETILENO
13/15	20x3.4	16x11.6
16/18	25x4.2	20x14.4
20/22	32x5.4	25x18.0
26/28	40x6.1	32x23.2
33/35	50x8.4	40x29.0



DETALLE DE GRUPO DE TOMAS NAVE

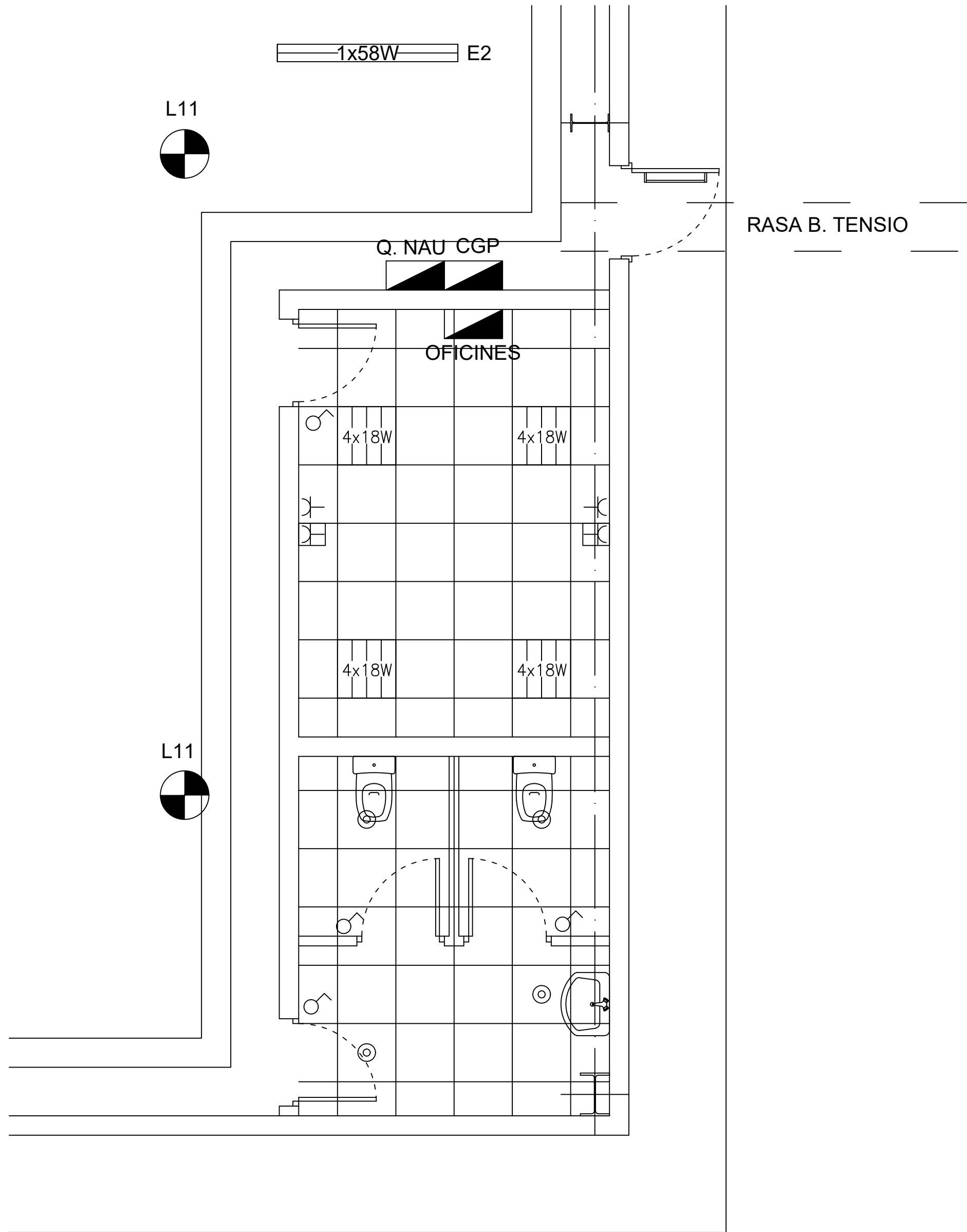


LEYENDA TOMAS DE CORRIENTE Y DATOS NAVE INDUSTRIAL

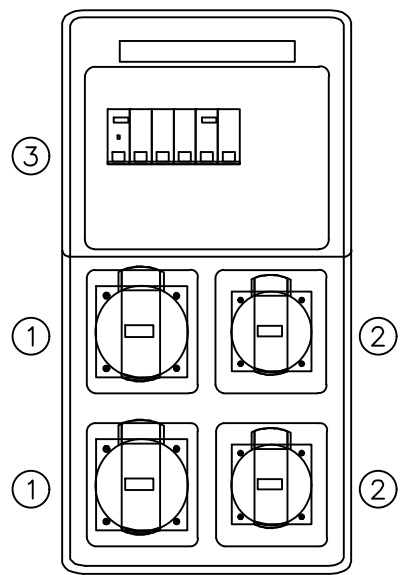
- Bandeja metálica portacables partida fuerza / datos
300 x 60
300x60 mm de ancho x alto
- Cuadros eléctricos distribución
- Cuadro con:
1 tomas de corriente 3P+N+T IP66 16A c/brida de cierre,
2 tomas de corriente 2P+T IP66 16A c/brida de cierre,
1 interruptor automático C-60-N 16A 3P+N y
1 interruptor automático C-60-N 16A 1P+N
- 1 Toma de corriente 2P+T IP66 16A c/brida de cierre
- 1 Toma de corriente 3P+N+T IP66 16A c/brida de cierre,

LEYENDA ALUMBRADO NAVE INDUSTRIAL

- Luminaria de descarga HM400w, nave.
- Luminaria Proyector orientables VSAP 250w en fachada.
- Caja mando alumbrado
X encendidos
- Luminaria estancia de emergencia 74 lúmenes.
- Luminarias fluorescentes con reflector 1x58w + kit emergencia.
- Regleta fluorescente ESTANCA 2x58W con reflector IP-65
- Luminaria empotrada fluorescente 4x18w IP-20.
- Luminaria bajo consumo empotrable 2x26W

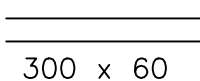






DETALLE DE GRUPO
DE TOMAS NAVE











- ① Toma de potencia 3P+N+T 16A
- ② Toma de potencia 2P+T 16A
- ③ Protecciones locales

LEYENDA TOMAS DE CORRIENTE Y DATOS NAVE INDUSTRIAL

-  Bandeja metalica portacables partida fuerza / datos
300 x 60
-  Cuadros electricos distribucion
-  Cuadro con:
1 tomas de corriente 3P+N+T IP66 16A c/brida de cierre,
2 tomas de corriente 2P+T IP66 16A c/brida de cierre,
1 interruptor automatico C-60-N 16A 3P+N y
1 interruptor automatico C-60-N 16A 1P+N
-  1 Toma de corriente 2P+T IP66 16A c/brida de cierre
-  1 Toma de corriente 3P+N+T IP66 16A c/brida de cierre,

LEYENDA ALUMBRADO NAVE INDUSTRIAL

-  Luminaria de descarga HM400w, nave.
-  Luminaria Proyectores orientables VSAP 250w en fachada.
-  Caja mando alumbrado
X encendidos
-  Luminaria estanca de emergencia 74 lúmenes.
-  Luminarias fluorescentes con reflector 1x58w + kit emergencia.
-  Regleta fluoesciente ESTANCA 2x58W con reflector IP-65
-  Luminaria empotrada fluoesciente 4x18w IP-20.
-  Luminaria bajo consumo empotrable 2x26W

Cliente



Autor del proyecto

Albert Feu Solanelles

Título del proyecto

Almacén Industrial para Logística
del Sector Siderúrgico

Situación del proyecto

Castellbisbal, poligon industrial Sant
Francesc

Fecha

Abril/2016

Escala

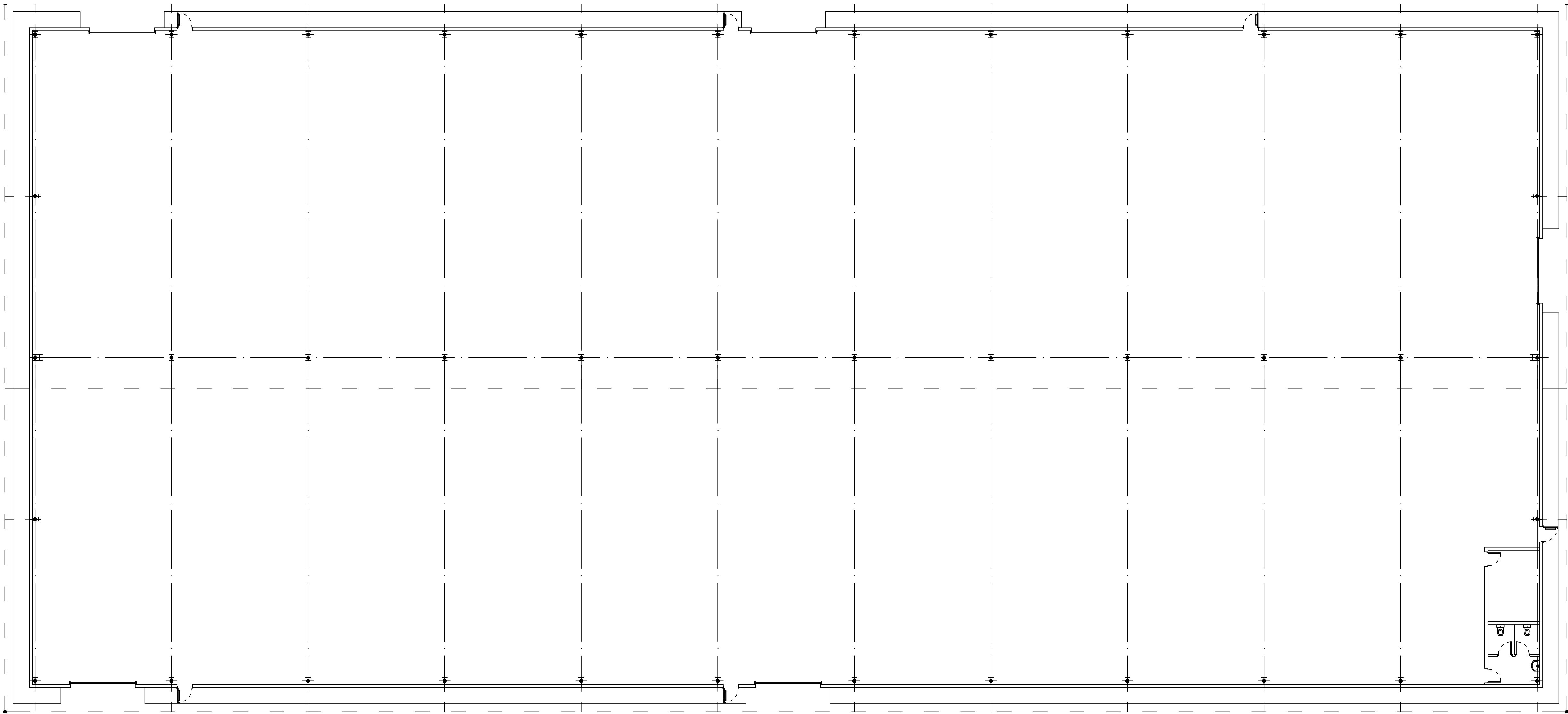
1:25

Plano

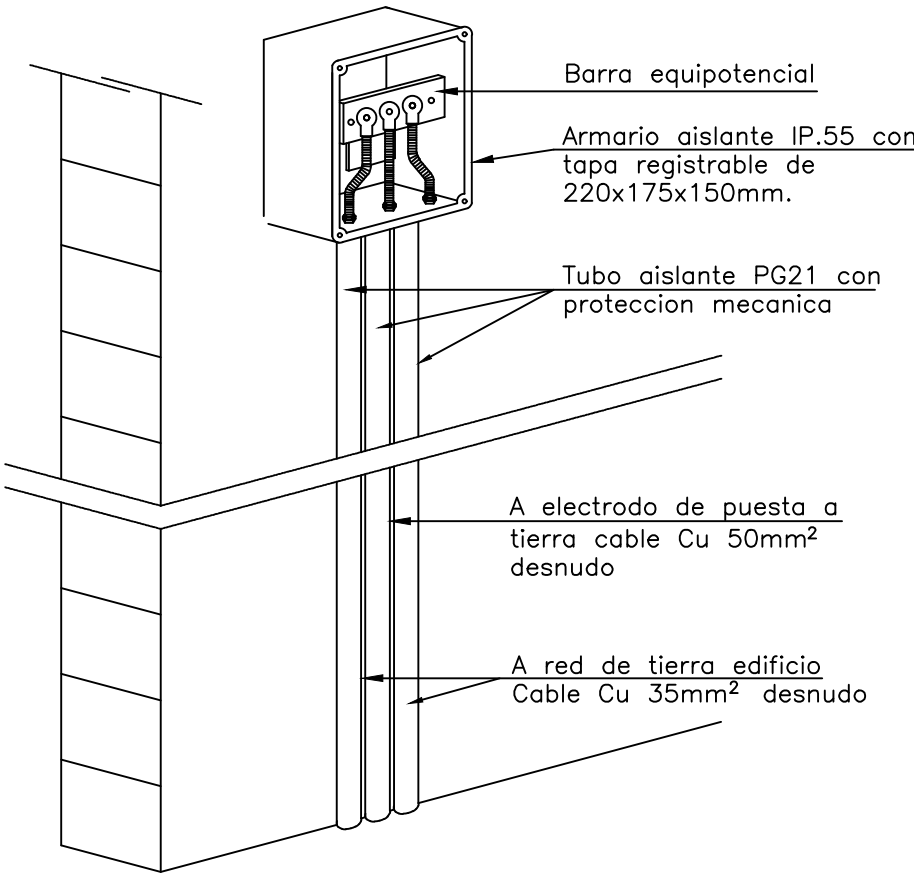
Baja tensión oficinas

Nº Plano

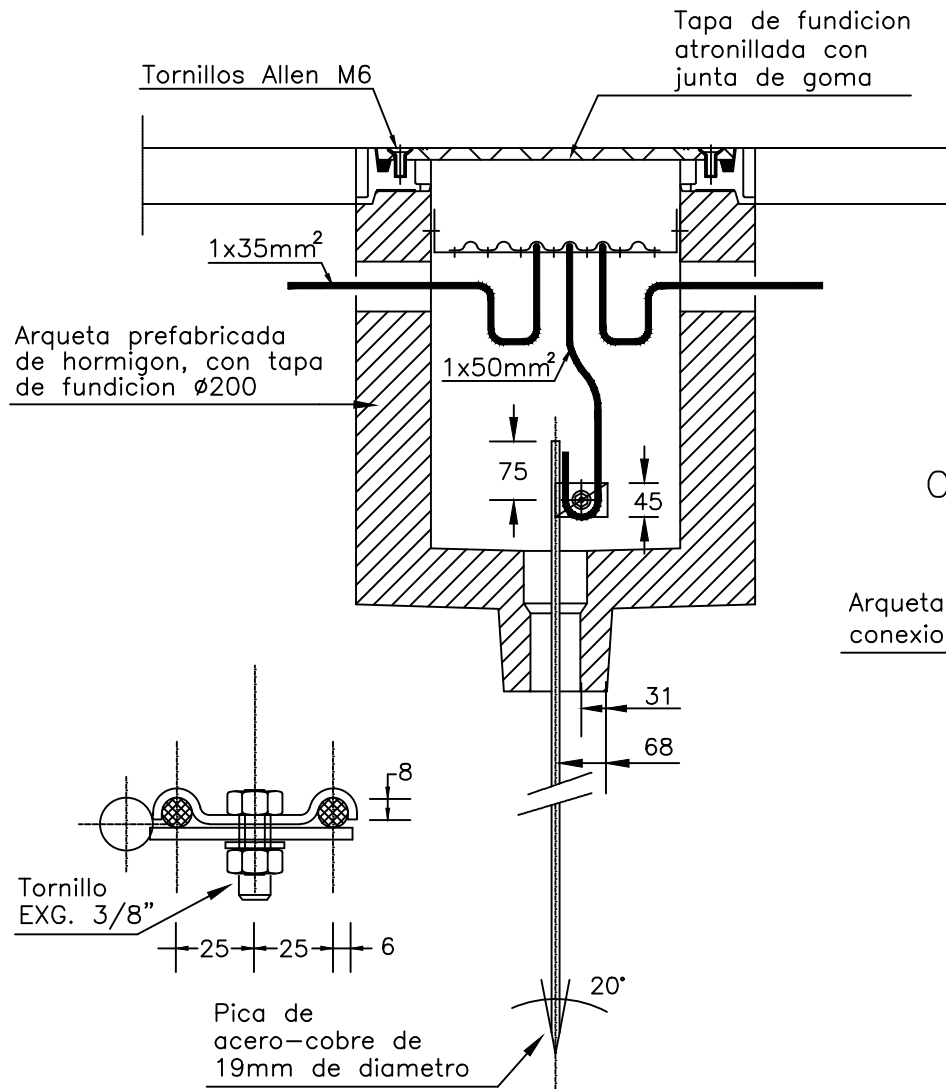
IL-02



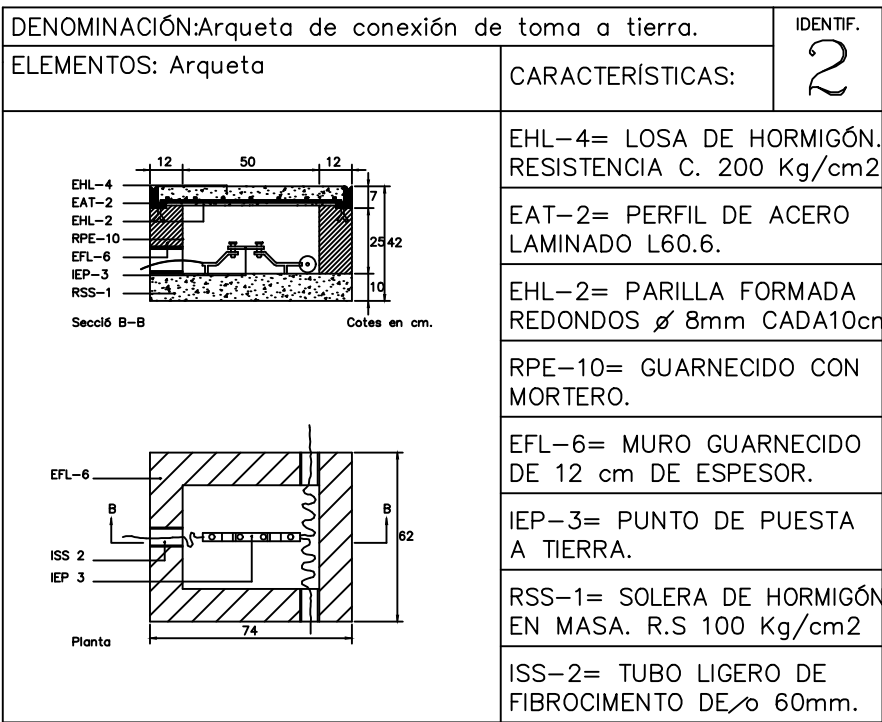
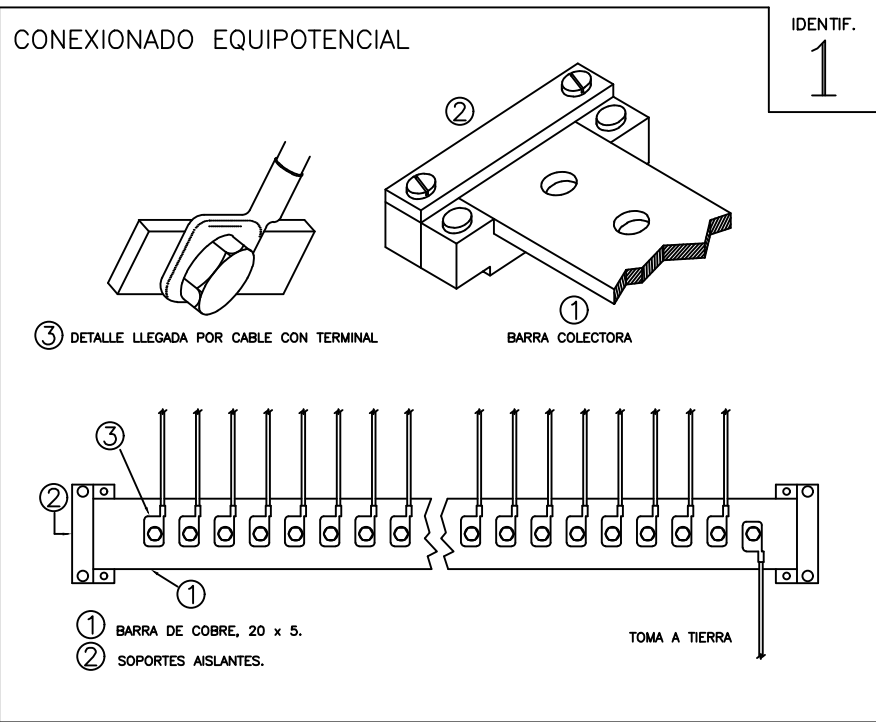
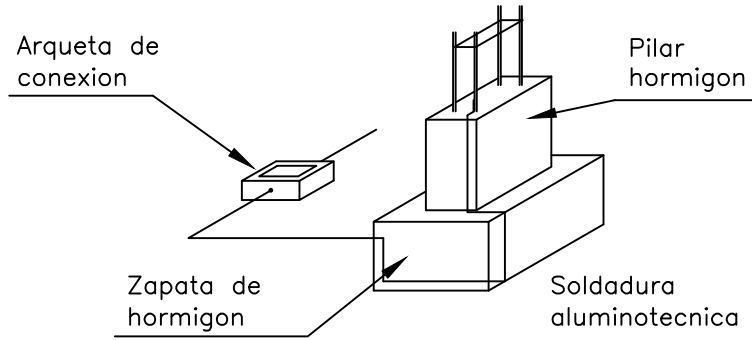
CUADRO DE REGISTRO
DE PUESTA A TIERRA



ARQUETA DE PUESTA A TIERRA
CON ELECTRODO DE PICA



ESQUEMA DE CONEXION
CON LOS PILARES HORMIGON



NOTAS:

- TODOS LOS PUNTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE CONECTARAN A TIERRA
- CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
- TUBO DE PROTECCIÓN DE PVC AL HORMIGÓN

Ciente



Autor del proyecto

Albert Feu Solanelles

Título del proyecto

Almacén Industrial para Logística
del Sector Siderúrgico

Situación del proyecto

Castellbisbal, poligon industrial Sant
Francesc

Fecha

Abril/2016

Escala

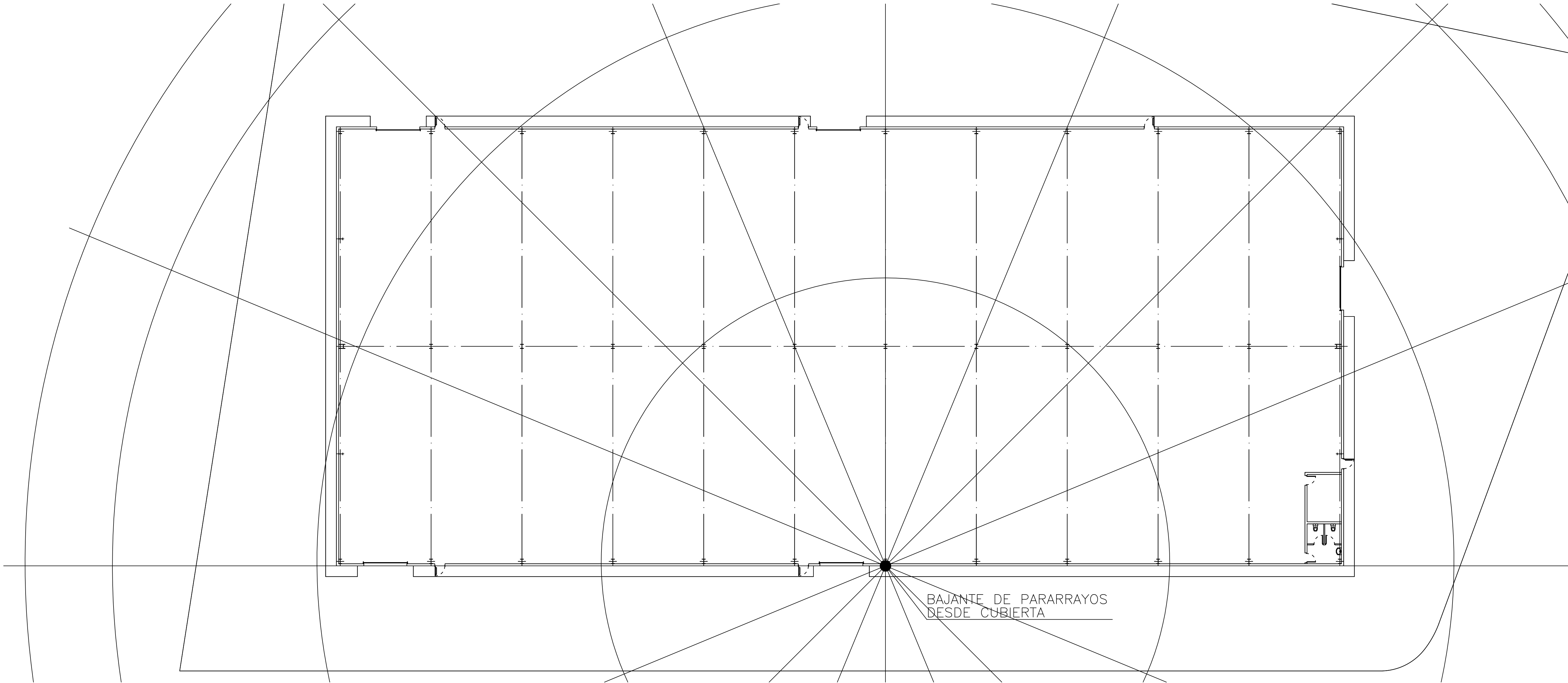
1:100

Plano

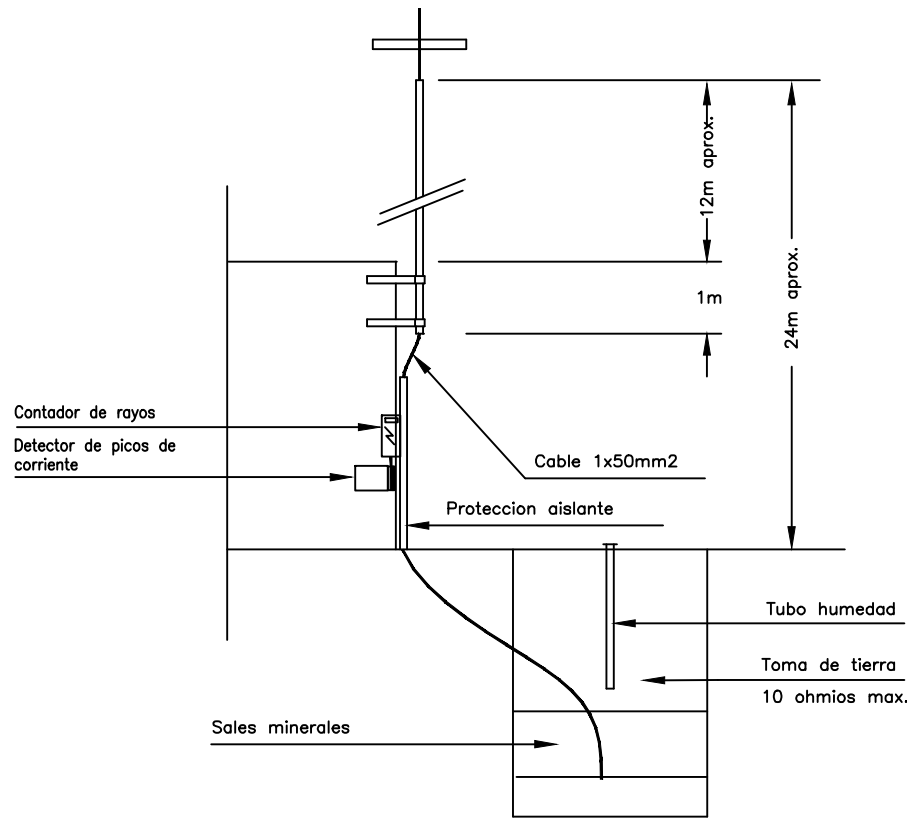
Red de tierra

Nº Plano

IL-03



DETALLE PARARRAYOS



LEYENDA PARARRAYOS

- Pararrayos ionizante radio 80m
PDC E-60 o similar
- Zona de proteccion de un pararrayos
según UNE 21186
- Límite de área de cálculo según
CTE-SU 8
- Área resultante 14770m²

Ciente



Autor del proyecto

Albert Feu Solanelles

Título del proyecto

Almacén Industrial para Logística
del Sector Siderúrgico

Situación del proyecto

Castellbisbal, poligon industrial Sant
Francesc

Fecha

Abril/2016

Escala

1:125

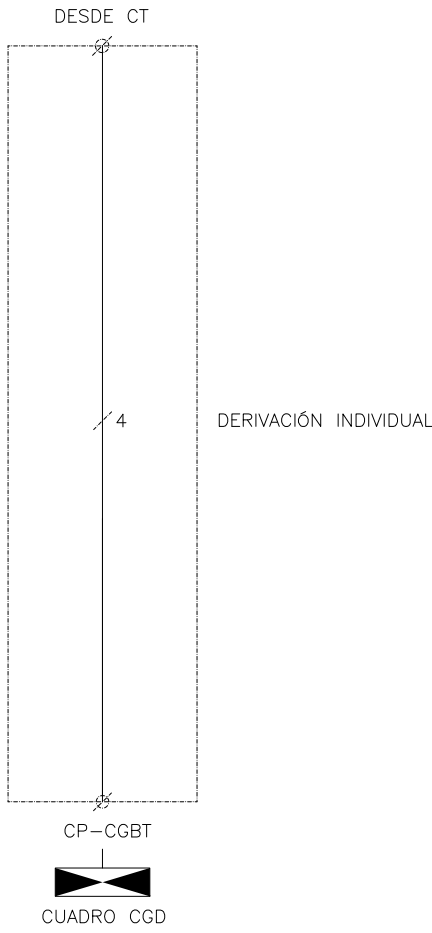
Plano

Pararrayos

Nº Plano

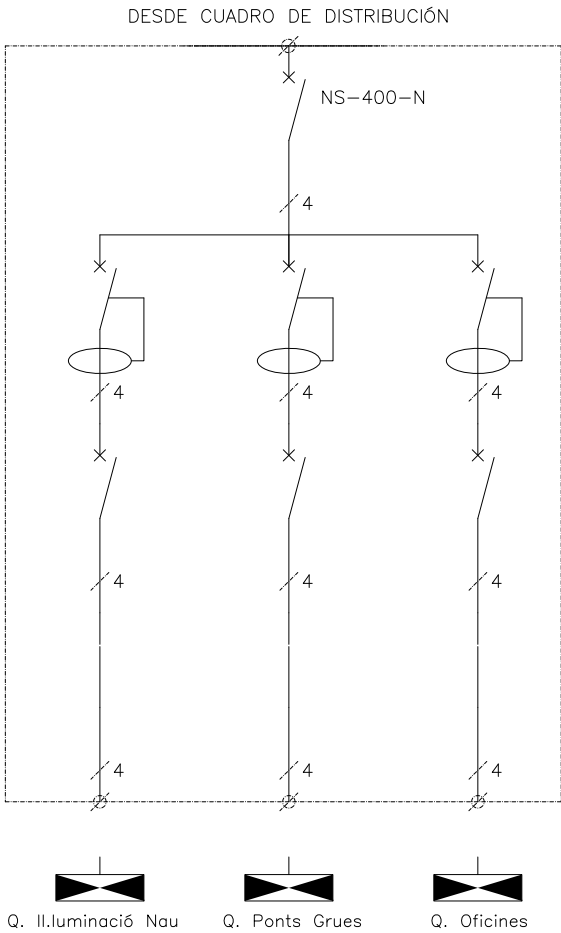
IL-04

UNIFILAR DERIVACIÓN INDIVIDUAL



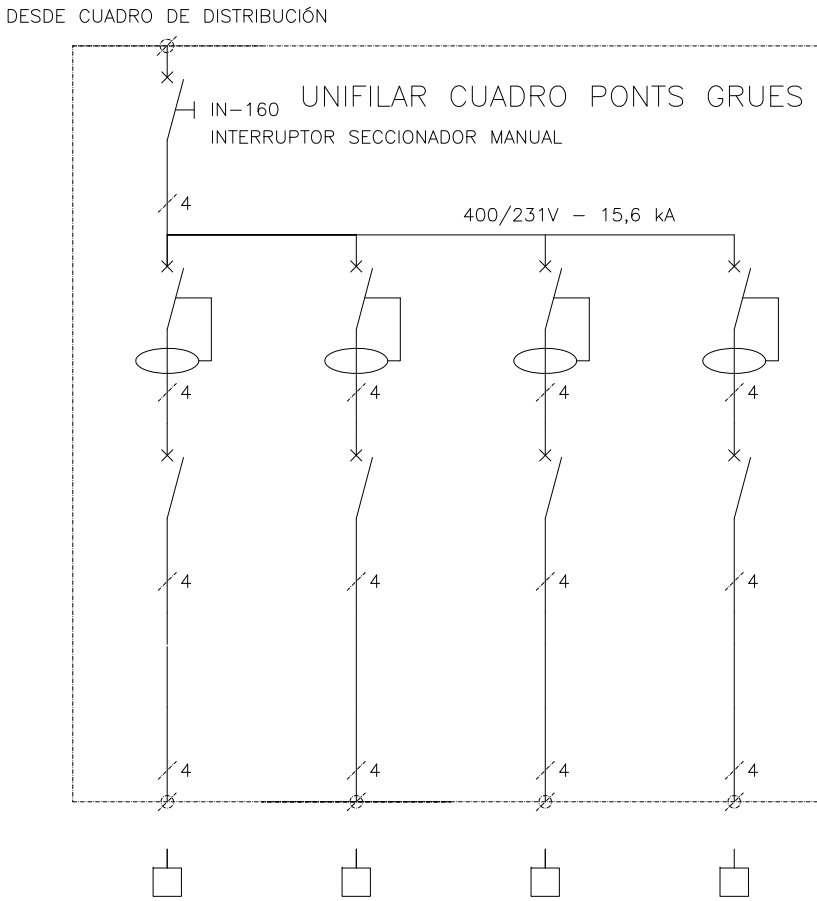
DENOMINACION	ACOMETIDA CGD
POTENCIA (kW)	142,7
INTENSIDAD (A)	260,80
INTERRUPTOR (A)	
RELE/ARRANCADOR	-
DIFERENCIAL ^(mA) _(A)	-
LONGITUD (m)	20
CABLE (mm2)	5X(3X70 mm²)

UNIFILAR CUADRO ELECTRICO C.G.D



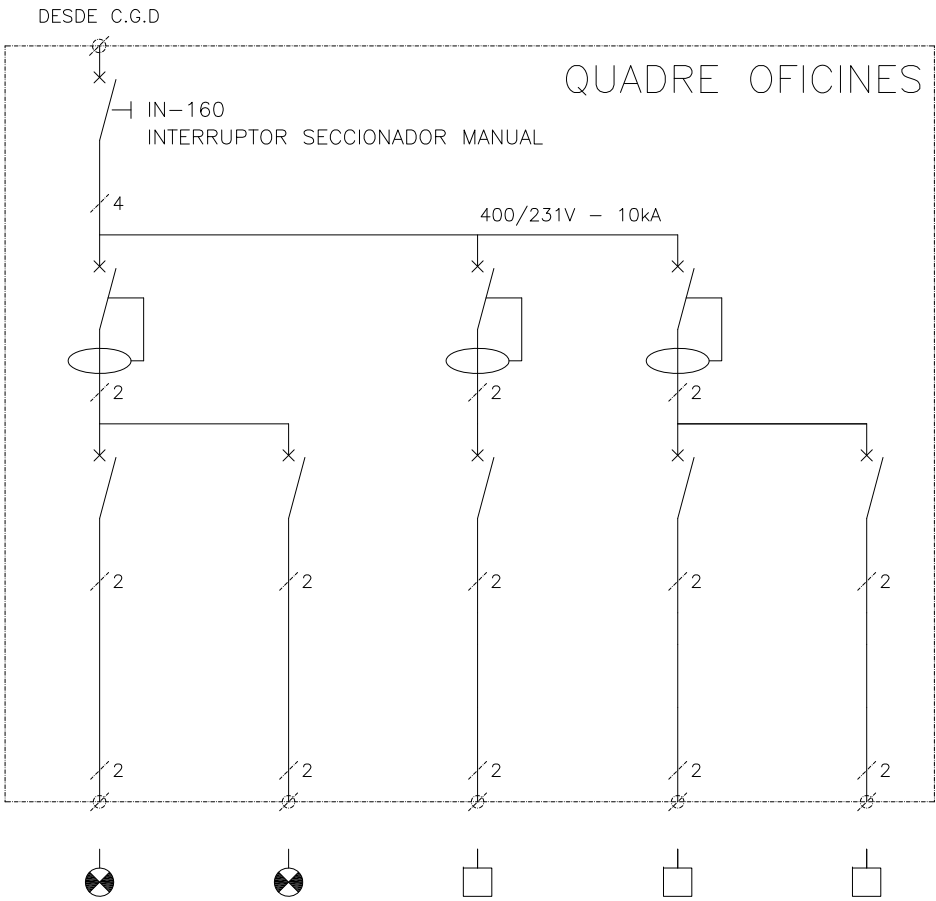
DENOMINACION	QUADRE IL·LUMINACIO NAU	QUADRE PONTS GRUES	QUADRE OFICINES
POTENCIA (kW)	39,8	94,0	8,9
INTENSIDAD (A)	86,9	169,6	4,3
INTERRUPTOR (A)	NG-125-N (125)	NG-125-N (125)	C-60-L (32)
DIFERENCIAL ^(mA) _(A)	VIGI-S (125)	VIGI-S (125)	ID-30-S (40)
LONGITUD (m)	5	65	2
CABLE (mm2)	5X25 mm²	5X(3x25) mm²	5X2,5 mm²

UNIFILAR CUADRO PONTS GRUES



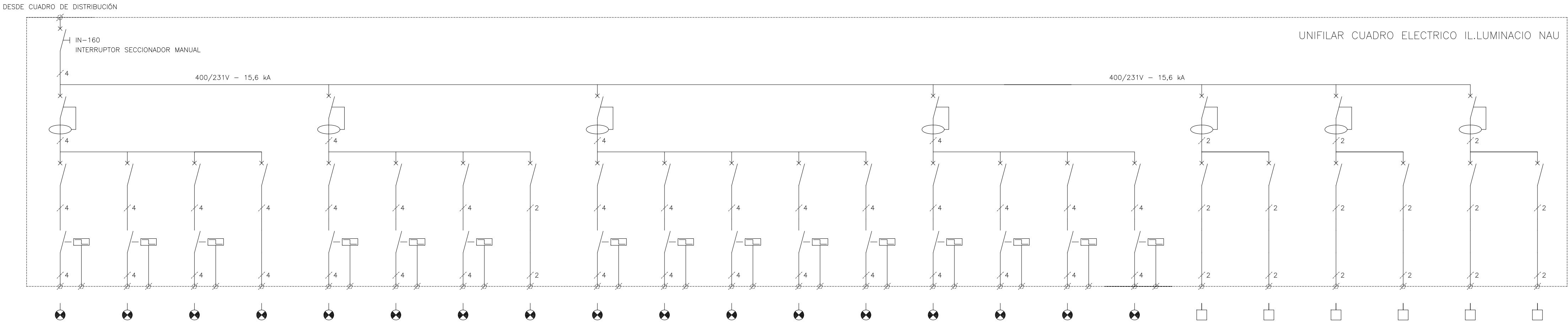
DENOMINACION	P. GRUA 1	P. GRUA 2	P. GRUA 3	P. GRUA 4
POTENCIA (kW)	23,5	23,5	23,5	23,5
INTENSIDAD (A)	53,0	53,0	53,0	53,0
INTERRUPTOR (A)	NG-125-N (50)	NG-125-N (50)	NG-125-N (50)	NG-125-N (50)
DIFERENCIAL ^(mA) _(A)	ID-300 (63)	ID-300 (63)	ID-300 (63)	ID-300 (63)
LONGITUD (m)	110	110	110	110
CABLE (mm2)	5X25 mm²	5X25 mm²	5X25 mm²	5X25 mm²

UNIFILAR QUADRE OFICINES



DENOMINACION	ENLLUM. OFICINES	ENLLUM. LAVABO	CLIMATITZACIÓ	P. CORRENT 1	P. CORRENT 2
POTENCIA (kW)	1,5	1,5	3,1	2,8	2,8
INTENSIDAD (A)	13	13	16,8	15,2	15,2
INTERRUPTOR (A)	C-60-N (16)	C-60-N (16)	C-60-N (16)	C-60-N (16)	C-60-N (16)
DIFERENCIAL ^(mA) _(A)	ID-30 (63)	-	ID-30 (25)	ID-30 (40)	-
LONGITUD (m)	10	10	10	10	10
CABLE (mm2)	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²

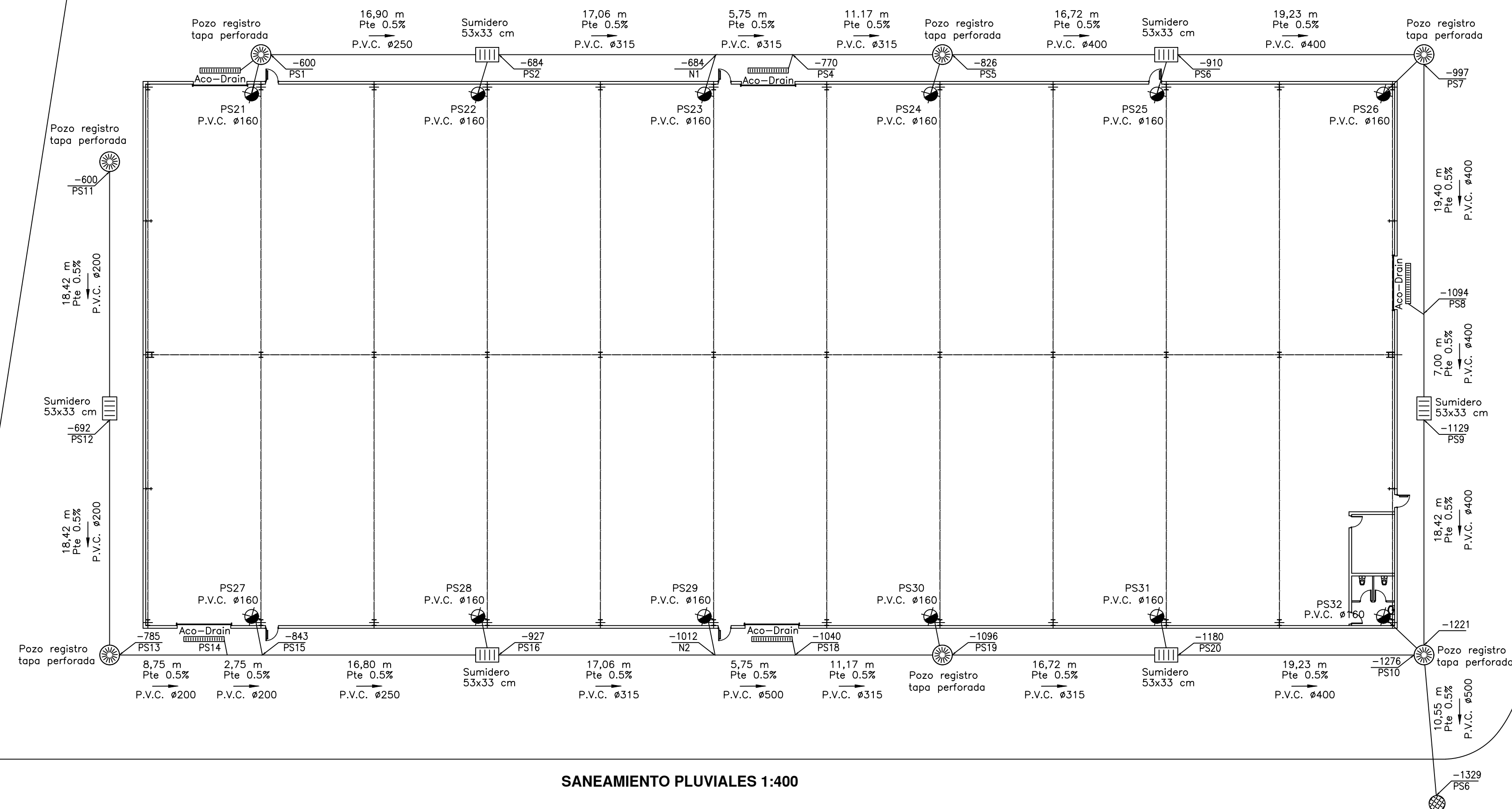
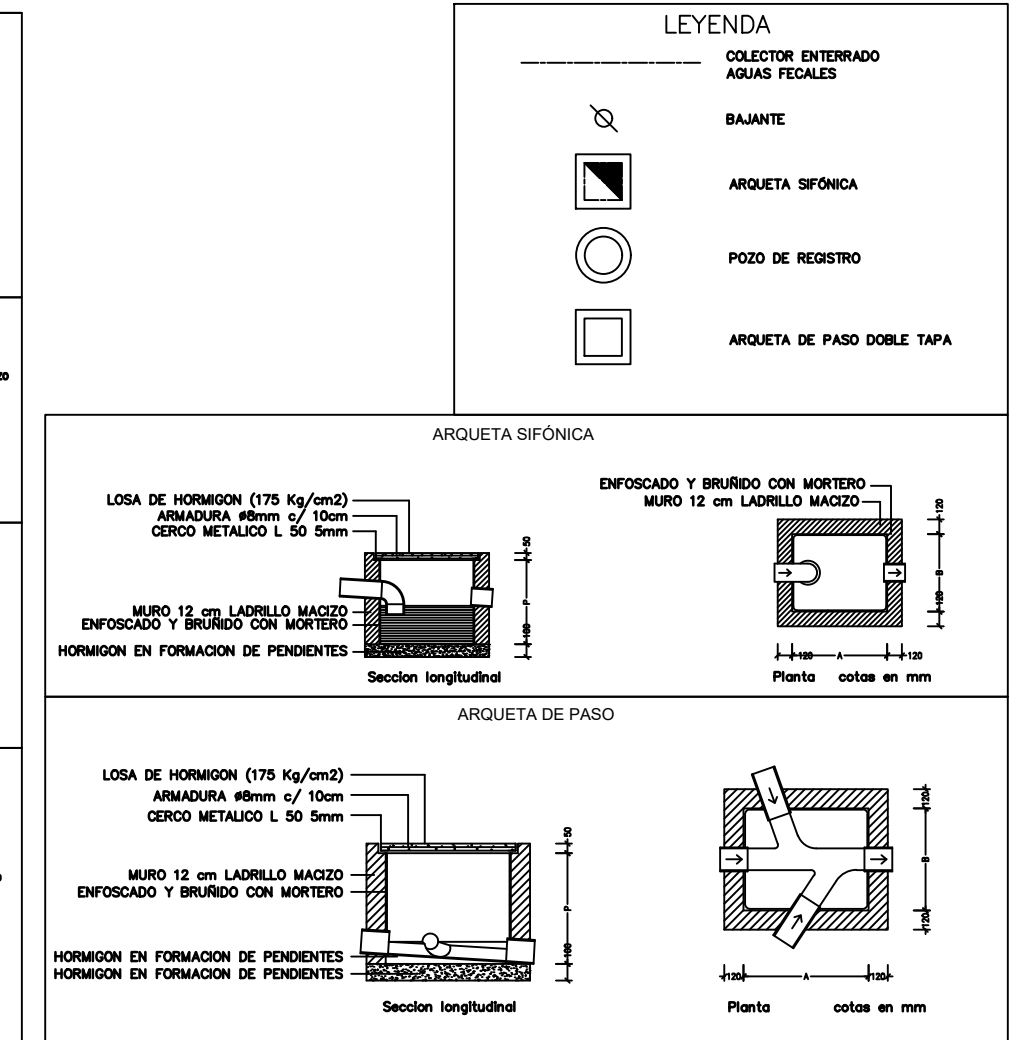
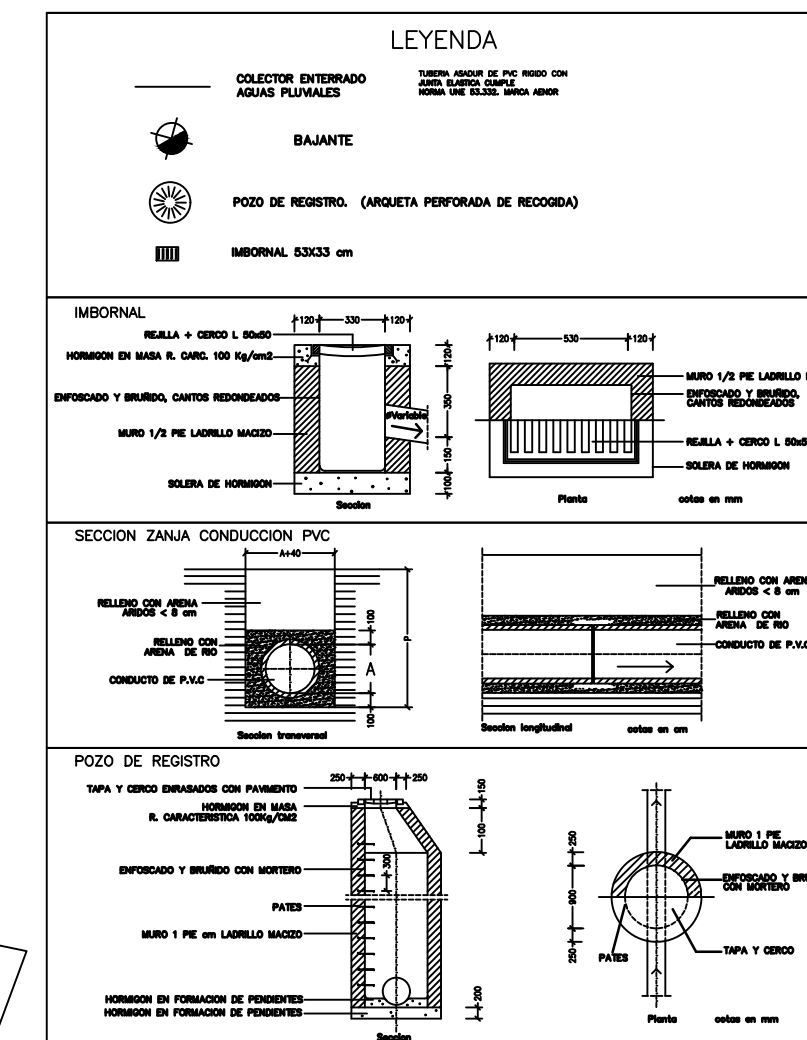
UNIFILAR CUADRO ELECTRICO IL·LUMINACIO NAU



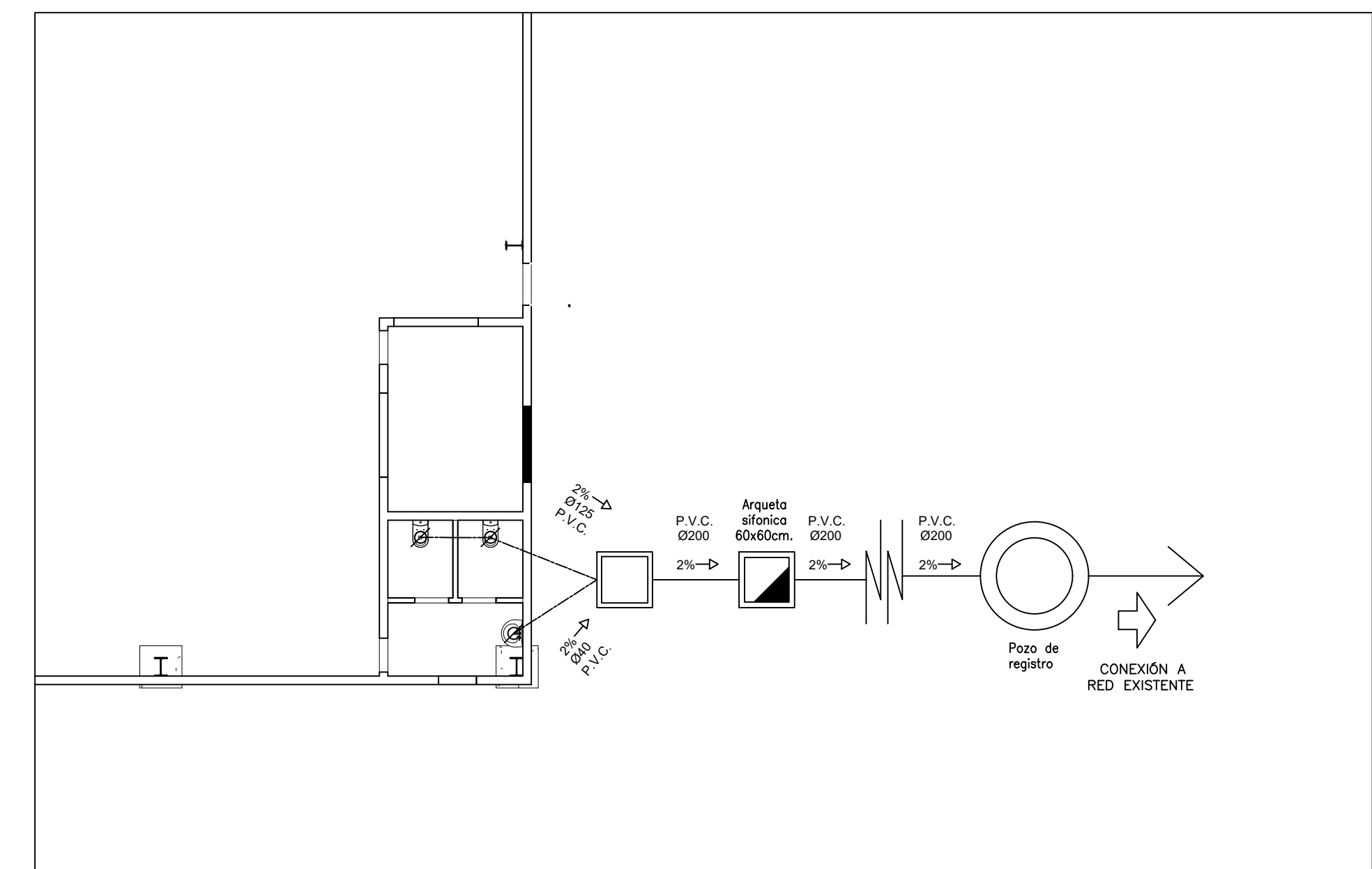
DENOMINACION	IL·LUMINACIO L1	IL·LUMINACIO L2	IL·LUMINACIO L3	I. EMERGENCIA 1	IL·LUMINACIO L4	IL·LUMINACIO L5	IL·LUMINACIO L6	I. EMERGENCIA 2	IL·LUMINACIO L7	IL·LUMINACIO L8	IL·LUMINACIO L9	IL·LUMINACIO L10	IL·LUMINACIO L11	IL·LUMINACIO L12	IL·LUMINACIO L13	IL·LUMINACIO L14	IL·LUMINACIO L15	P. CORRENT 1	P. CORRENT 2	P. CORRENT 3	P. CORRENT 4	P. CORRENT 5	P. CORRENT 6
POTENCIA (kW)	2,4	2,4	2,4	0,5	2,4	2,4	2,4	0,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
INTENSIDAD (A)	6,9	6,9	6,9	1,3	6,9	6,9	6,9	1,3	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
INTERRUPTOR (A)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (6)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (6)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-L (10)	C-60-N (16)	C-60-N (16)	C-60-N (16)	C-60-N (16)	C-60-N (16)	C-60-N (16)
DIFERENCIAL ^(mA) _(A)	ID-30 (63)	-	-	-	ID-30 (63)	-	-	-	ID-30 (63)	-	-	-	-	ID-30 (63)	-	-	-	ID-30 (40)	-	ID-30 (40)	-	ID-30 (40)	-
LONGITUD (m)	120	110	110	120	100	100	90	110	80	70	60	50	50	55	120	120	120	20	30	60	60	90	110
CABLE (mm2)	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	5x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²

SANEAMIENTO PLUVIALES

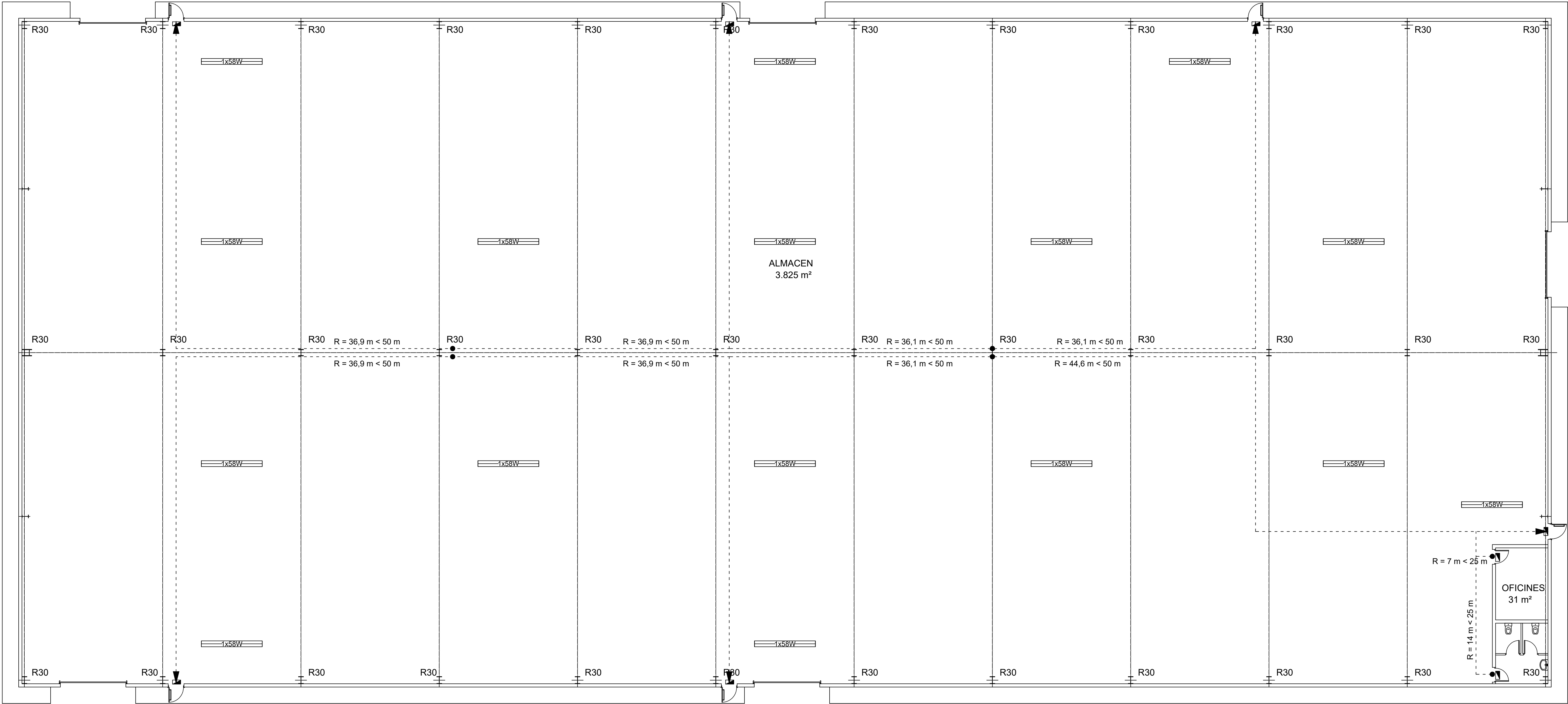
SANEAMIENTO FECAL



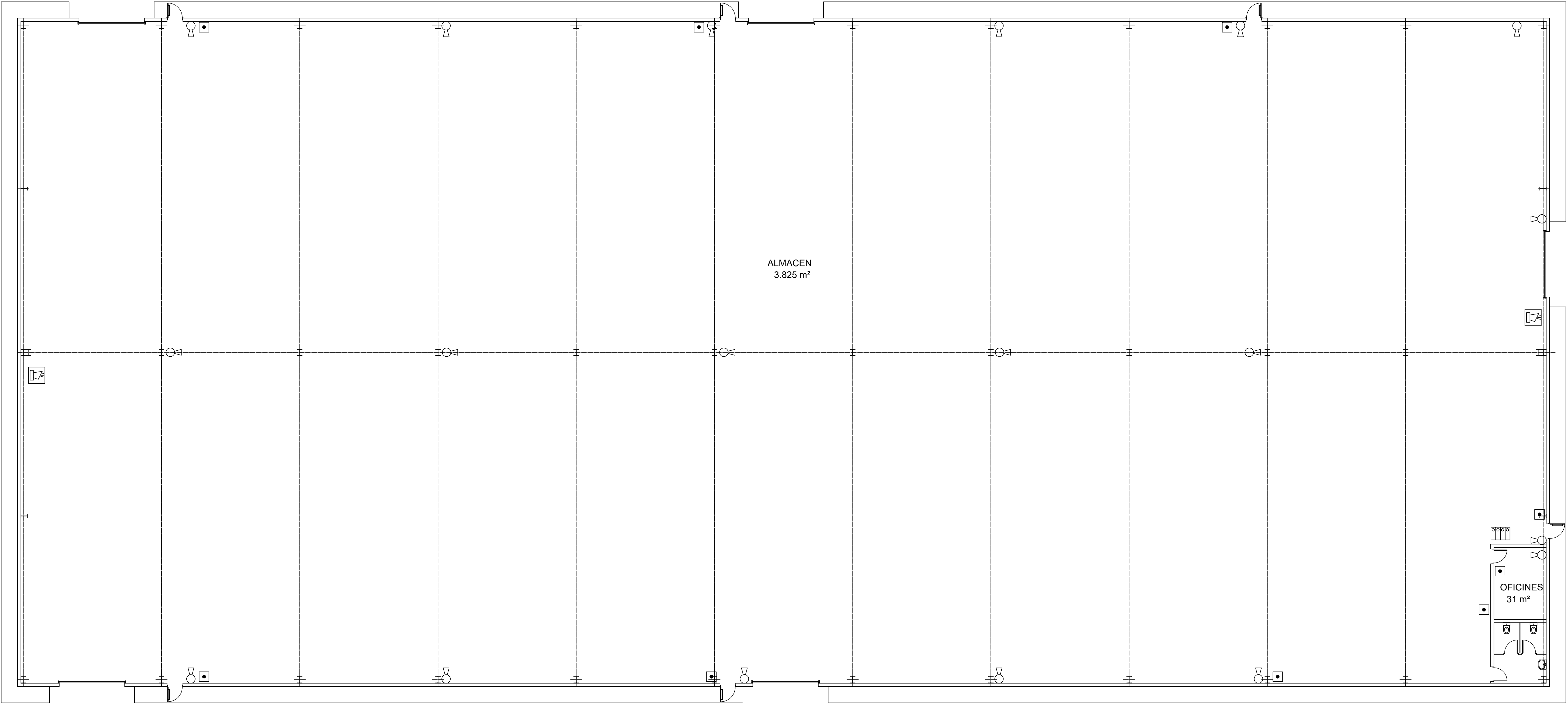
SANEAMIENTO PLUVIALES 1:400



SANEAMIENTO FECALES 1:00

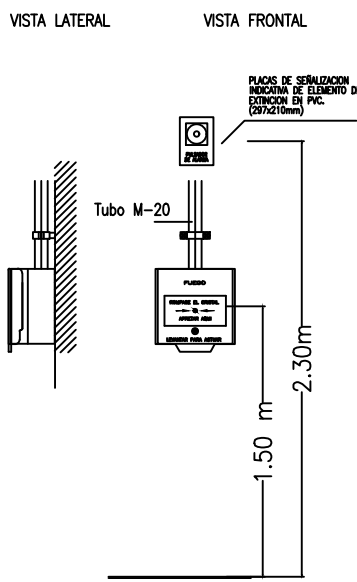


CARACTERÍSTICAS EDIFICIO	TIPO C
CARGA DE FUEGO	Qs<425 MJ/m²
NIVEL RIESGO	BAJO 1
Nº SECTORES	1
OFICINAS EN SECTOR ALMACEN	31 m²<250 m²
SUPERFICIE MAXIMA SECTORES	SIN LIMITE
ESTABILIDAD FUEGO ELEMENTOS ESTRUCTURALES PORTANTES	R 30
RECORRIDOS EVACUACIÓN	1 SALIDA 35 m 2 SALIDAS 50 m
EXTRACCIÓN HUMOS	NO ES NECESARIO
SISTEMA AUTOMATICO DETECCIÓN	NO ES NECESARIO
SISTEMA MANUAL ALARMA	SI S>800 m²
HIDRANTES EXTERIORES	NO
EXTINTORES	1/200 m²
BOCAS INCENDIOS	NO ES NECESARIO
COLUMNA SECA	NO ES NECESARIO
ROCIADORES	NO ES NECESARIO

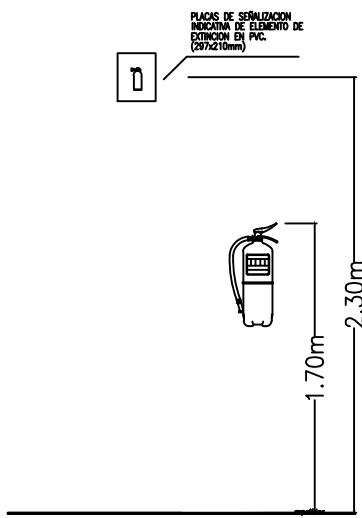


CARACTERÍSTICAS EDIFICIO	TIPO C
CARGA DE FUEGO	Qs<425 MJ/m²
NIVEL RIESGO	BAJO 1
Nº SECTORES	1
OFICINAS EN SECTOR ALMACEN	31 m²<250 m²
SUPERFICIE MÁXIMA SECTORES	SIN LIMITE
ESTABILIDAD FUEGO ELEMENTOS ESTRUCTURALES PORTANTES	R 30
RECORRIDOS EVACUACIÓN	1 SALIDA 35 m 2 SALIDAS 50 m
EXTRACCIÓN HUMOS	NO ES NECESARIO
SISTEMA AUTOMÁTICO DETECCIÓN	NO ES NECESARIO
SISTEMA MANUAL ALARMA	SI S>800 m²
HIDRANTES EXTERIORES	NO
EXTINTORES	1/200 m²
BOCAS INCENDIOS	NO ES NECESARIO
COLUMNA SECA	NO ES NECESARIO
ROCIADORES	NO ES NECESARIO

DETALLE COLOCACIÓN
PULSADORES DE ALARMA



DETALLE COLOCACIÓN
EXTINTORES



DETECCION DE INCENDIOS

- Pulsador de alarma
- Alarma acústica interior
- Central de detección de incendios

EXTINCION INCENDIOS

- Extintor de polvo seco 6 kg eficacia 21A-144B

Ciente



Autor del proyecto

Albert Feu Solanelles

Título del proyecto

Almacén Industrial para Logística
del Sector Siderúrgico

Situación del proyecto

Castellbisbal, poligon industrial Sant
Francesc

Fecha

Abril/2016

Escala

1:100

Plano

Detección y extinción

Nº Plano

PCL-02